



# भौतिकी शिक्षार्थी शब्द संग्रह

## Physics Learners Glossary



अंग्रेजी-हिंदी  
English-Hindi

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (उच्चतर शिक्षा विभाग) भारत सरकार

**Commission for Scientific and Technical Terminology**

Ministry of Human Resource Development

(Department of Higher Education)

Government of India



# शिक्षार्थी भौतिकी शब्द-संग्रह

( अंग्रेजी-हिंदी )

## Learner's Glossary of Physics (English-Hindi)

कंप्यूटरीकृत डाटाबेस  
Computerised Database



वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय  
( उच्चतर शिक्षा विभाग )  
भारत सरकार

Commission for Scientific and Technical Terminology  
Ministry of Human Resource Development  
(Department of Higher Education)  
Government of India

© भारत सरकार, 2009

© Government of India, 2009

संस्करण 2009

### प्राप्ति स्थल

1. बिक्री एकक  
वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग  
पश्चिमी खंड-7, रामकृष्णपुरम्  
नई दिल्ली - 110066  
फोन न. 26105211
2. प्रकाशन नियंत्रक, भारत सरकार  
सिविल लाइन्स, दिल्ली - 110054  
फोन न. 2513302, 2517640

### प्रकाशक

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग  
पश्चिमी खंड-7, रामकृष्णपुरम्  
नई दिल्ली - 110066

# विषय-सूची

	पृष्ठ संख्या
1. प्रस्तावना	iv
2. Introduction	v
3. संपादकीय	vi
4. वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग द्वारा अनुमोदित शब्दावली निर्माण के सिद्धांत	viii
5. Principles for evolution of terminology approved by C.S.T.T.	xi
6. संपादन एवं समन्वय	xiv
7. शिक्षार्थी भौतिकी शब्द-संग्रह के निर्माण से संबंधित विशेषज्ञ	xv
8. शिक्षार्थी भौतिकी शब्द-संग्रह	1-102

(iii)


## प्रस्तावना

हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषाओं में ज्ञान-विज्ञान के प्रचार-प्रसार तथा विद्यालय एवं विश्वविद्यालय स्तर पर शिक्षण माध्यम के रूप में हिंदी के विकास के लिए राष्ट्रपति के आदेश से भारत सरकार ने शिक्षा मंत्रालय (अब मानव संसाधन विकास मंत्रालय) के अधीन सन् 1961 में वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग की स्थापना की। अब तक आयोग ने विभिन्न विषयों की तकनीकी शब्दावली, अखिल भारतीय शब्दावली, परिभाषा-कोशों तथा विश्वविद्यालय स्तर की हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषाओं की पुस्तकों के निर्माण के विविध प्रयास किए हैं।

इन प्रयत्नों के होते हुए भी यह प्रतीत हुआ कि आयोग द्वारा प्रतिष्ठापित शब्दावली का प्रयोग वांछित स्तर तक नहीं हो पा रहा है। इसी उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए आयोग द्वारा 'शिक्षार्थी भौतिकी शब्द-संग्रह' अलग से प्रकाशित किया जा रहा है जो विद्यार्थियों तथा शिक्षकों के लिए विशेष रूप से बनाया गया है। इस शब्द-संग्रह में ऐसे शब्दों का समावेश किया गया है जो विद्यार्थियों के वास्ते हिंदी में भौतिकी का अध्ययन करने के लिए मूल रूप से उपयोगी हैं। इस शब्दावली में ऐसे सभी आधारभूत शब्दों का समावेश किया गया है जो भौतिकी के विभिन्न सिद्धांतों, प्रमेयों तथा नियमों की व्याख्या के लिए आवश्यक हैं। इस शब्द-संग्रह का प्रयोग कालेज तथा उच्च शिक्षा स्तरों पर भी समान रूप से किया जा सकता है। आशा है कि इस नए शब्द-संग्रह का व्यापक स्वागत तथा उपयोग होगा और यह विद्यार्थियों और अध्यापकों के लिए समान रूप से लाभप्रद होगा।

राष्ट्रीय महत्व की इस परियोजना को सफल बनाने में इससे जुड़े विषय-विशेषज्ञों, भाषाविदों, संस्थानों, विद्यालयों और आयोग के सेवानिवृत्त अधिकारियों का योगदान प्रशंसनीय रहा है, जो प्रत्यक्ष और परोक्ष रूप से इसमें सहायक अथवा इससे संबद्ध रहे हैं। मैं डॉ. ब्रजेश कुमार सिंह, वैज्ञानिक अधिकारी को भी विशेष रूप से साधुवाद देता हूँ जिन्होंने इस कार्य को समयबद्ध एवं चरणबद्ध ढंग से पूरा कराने में उत्कृष्ट भूमिका निभाई और उच्चस्तरीय अकादमिक एवं प्रशासनिक योग्यता का परिचय दिया।

स्थान : नई दिल्ली  
दिनांक : नवम्बर, 2009

  
(प्रो. के. विजय कुमार)

अध्यक्ष

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

(iv)



## INTRODUCTION

For the dissemination of science and knowledge in Hindi and other Indian languages and to develop Hindi as medium of instruction at school and university level, the Government of India, by a Presidential Order, established the Commission for Scientific and Technical Terminology in 1961 under the Ministry of Education (presently M/o Human Resource Development). Since its establishment, the Commission has made various efforts for the preparation/production of a large number of glossaries of technical terms in different subjects, Pan-Indian Terminologies, definitional dictionaries and university level books in Hindi and other Indian languages.

However, in spite of the best efforts made by the Commission in this regard, it was felt that the terminology evolved by the Commission is not being used upto the desired level. Hence, with the eye fixed on the target to achieve optimum use of the terminology evolved by the Commission "Learner's Glossary of Physics" is being published separately by the Commission. This glossary has specially been prepared for the students and teachers. The terms included in this 'Glossary' are basically useful for the students studying physics in Hindi. In this 'Glossary' all such basic terms are included as are necessary to explain various principles, theorems and laws of physics. This Glossary can equally be used at the college and higher levels of education and would be useful for the students as well as teachers. In view of the demand and importance of this new glossary, it is hoped that this will widely received by all.

The co-operation extended by the subject-experts, linguists, institutes, schools, retired officers of the Commission associated/connected directly or indirectly with this glossary for making this project of national importance a glowing success, is really commendable. I specially give big round of applause to Dr. Brajesh Kumar Singh, Scientific Officer who played an important role in completing this work within time-bound programme and showed the best academic and administrative ability.

Place: New Delhi

Dated: November, 2009

(Prof. K. Bijay Kumar)

Chairman

## संपादकीय

राष्ट्रपति के 27 अप्रैल, 1960 के आदेश के अनुसार सभी विषयों की शब्दावली के हिंदी पर्यायों का निर्माण करने का उत्तरदायित्व केवल वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग को सौंपा गया है। अतः शिक्षा, प्रशासन, अध्यापन आदि सभी क्षेत्रों में यह बाध्यता है कि केवल शब्दावली आयोग द्वारा निर्मित मानक शब्दावली का ही सर्वत्र प्रयोग किया जाए। वस्तुतः पूरे देश में मानक शब्दावली के प्रयोग की वांछनीयता एवं एकरूपता की दृष्टि से यह अनिवार्य भी है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने भी सभी विश्वविद्यालयों आदि को यह निदेश दिया है कि वे हिंदी तथा अन्य भाषाओं की पाठ्यपुस्तकों में केवल आयोग की शब्दावली का ही प्रयोग करें। इसी प्रकार, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय ने भी प्रशासन के क्षेत्र में आयोग द्वारा निर्मित प्रशासनिक तथा अन्य शब्दावलियों के प्रयोग की बाध्यता का निदेश दिया है।

प्रस्तुत संदर्भ में यह उल्लेखनीय है कि यदि किसी व्यक्ति को स्कूल स्तर पर ही हिंदी या क्षेत्रीय भाषा के तकनीकी शब्दों का ज्ञान कराया जाता है तो वह उन्हें अच्छी तरह समझ सकेगा, ग्रहण कर सकेगा और याद रख सकेगा। आयोग स्कूल स्तर के अनेक विषयवार बृहत् शब्द-संग्रहों तथा परिभाषा-कोशों का निर्माण कर चुका है। एन.सी.ई.आर. टी, एस.सी.ई.आर.टी तथा अन्य ऐसे ही संगठन जो स्कूलों के लिए पुस्तक निर्माण का काम करते हैं, इन मानक एवं एकरूप साधनों का सदुपयोग करेंगे।

इसके अतिरिक्त, यहां इस बात का विशेष रूप से उल्लेख किया जा सकता है कि एक जनहित याचिका में भारत के उच्चतम न्यायालय ने स्कूल स्तर की पुस्तकें तैयार करने वाली एन सी ई आर टी तथा अन्य सभी एजेंसियों को यह निदेश दिया है कि वे अपनी प्रकाशित पुस्तकों में आयोग द्वारा निर्मित शब्दावली के अनुसार तकनीकी शब्दावली में एकरूपता सुनिश्चित करें। उच्चतम न्यायालय के इस निदेश में तकनीकी शब्दों तथा उनके पर्यायों के निर्माण के संबंध में आयोग द्वारा किए गए अथवा किए जा रहे कार्य की अनिवार्य वैधता तथा सुस्थापित तार्किक महत्व को और बढ़ा दिया है। आयोग ने उच्चतम न्यायालय के इस निदेश का न केवल शब्दों में एकरूपता बनाए रखने के लिए सांविधानिक रूप में स्वतः संज्ञान लिया है बल्कि एन सी ई आर टी, एस सी ई आर टी तथा अन्य एंसी ही एजेंसियों तथा उन शिक्षकों, लेखकों तथा विद्वानों में शब्दावली का प्रसार भी किया है जो स्कूल स्तर की पुस्तकों के प्रकाशन, निर्माण तथा लेखन-कार्य से संबद्ध हैं। आयोग विभिन्न राज्यों, विशेषकर उन राज्यों में जिनमें शिक्षा माध्यम के रूप में हिंदी का प्रयोग किया जाता है, तकनीकी शब्दों के भिन्न-भिन्न पर्यायों के प्रयोग में पाई जाने वाली असमानताओं को भी दूर करता रहा है।



आयोग में भौतिकी शब्दावली का अपना विशिष्ट इतिहास रहा है। भौतिकी की मूलभूत शब्दावली मुख्यतः आयोग द्वारा प्रकाशित "बृहत् पारिभाषिक शब्द-संग्रह: विज्ञान खंड 1, 2" में समाविष्ट की गई है। उसके बाद, आयोग ने 'भौतिकी शब्द-संग्रह', 'अंतरिक्ष विज्ञान शब्दावली', 'इलेक्ट्रॉनिकी परिभाषा-कोश', 'तरल यांत्रिकी परिभाषा-कोश' तथा 'भौतिकी परिभाषा-कोश', प्रकाशित किए हैं।

प्रस्तुत 'शिक्षार्थी भौतिकी शब्द-संग्रह' (अंग्रेजी-हिंदी) का निर्माण मुख्यतः 11 और 12 वीं कक्षा के विद्यार्थियों के लिए किया गया है। इसमें लगभग 2500 प्रविष्टियां हैं जिन्हें अकारादिक्रम में दिया गया है। शब्दावली में शामिल किए गए तकनीकी अंग्रेजी शब्दों का संकलन मुख्यतः एनसीईआरटी द्वारा प्रकाशित कक्षा 11 और 12वीं की भौतिकी पाठ्य पुस्तकों से किया गया है। हिंदी पर्याय आयोग द्वारा निर्मित बृहत् पारिभाषिक शब्द-संग्रह: विज्ञान खंड 1, 2 के आधार पर दिए गए हैं। नए तकनीकी शब्दों का निर्माण आयोग द्वारा स्वीकृत शब्दावली निर्माण के सिद्धांतों के अनुसार किया गया है। नए तकनीकी शब्दों का निर्माण करते समय उनकी सरलता, सुबोधता एवं स्पष्टता का पूरा ध्यान रखा गया है। नए शब्द सामान्यतः संस्कृत धातुओं पर आधारित हैं।

स्कूल के विद्यार्थियों और शिक्षकों के लिए इस शब्दावली की उपादेयता स्वयं सिद्ध है। आशा है सामान्य पाठकों और स्कूल के अध्यापकों द्वारा समान रूप से इसका स्वागत किया जाएगा।

मैं इस शब्दावली के सभी प्रयोक्ताओं से अनुरोध करता हूँ कि वे अपनी सुविचारित टिप्पणियां एवं सुझाव हमें अवश्य भेजें ताकि अगले संस्करण में हम उन पर विशेषज्ञों की राय लेकर विचार कर सकें।

प्रस्तुत शब्दावली के निर्माण में जिन विद्वानों, विशेषज्ञों और भाषाविदों ने आयोग को सक्रिय सहयोग प्रदान किया मैं उनके प्रति हार्दिक आभार व्यक्त करता हूँ। मैं वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग के अध्यक्ष प्रो. के. बिजय कुमार के प्रति विशेष रूप से कृतज्ञता ज्ञापित करता हूँ जिन्होंने मुझे इस कार्य को समयबद्ध एवं चरणबद्ध कार्यक्रम के अनुसार पूरा करने के लिए योग्य समझा और जिनकी सतत प्रेरणा एवं उत्साहवर्धक व्यवहार के कारण यह कार्य कुशलतापूर्वक समय से सम्पन्न हो सका। मैं श्री एन.एस. राघवा, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, दिल्ली इंजीनियरिंग कालेज, दिल्ली का भी हार्दिक धन्यवाद करता हूँ जिन्होंने इस शब्दावली के निर्माण में निरंतर सक्रिय सहयोग एवं समर्थन प्रदान किया।

डॉ. ब्रजेश कुमार सिंह  
वैज्ञानिक अधिकारी

(vii)

## वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग द्वारा स्वीकृत शब्दावली-निर्माण के सिद्धांत

- अंतर्राष्ट्रीय शब्दों को यथासंभव उनके प्रचलित अंग्रेजी रूपों में ही अपनाया चाहिए और हिंदी व अन्य भारतीय भाषाओं की प्रकृति के अनुसार उनका लिप्यंतरण करना चाहिए। अंतर्राष्ट्रीय शब्दावली के अंतर्गत निम्नलिखित उदाहरण दिए जा सकते हैं :
  - तत्वों और यौगिकों के नाम, जैसे हाइड्रोजन, कार्बनडाइऑक्साइड आदि;
  - तौल और माप की इकाइयाँ तथा भौतिक परिमाण की इकाइयाँ, जैसे डाइन, कैलॉरी, एम्पियर आदि;
  - ऐसे शब्द जो व्यक्तियों के नाम पर बनाए गए हैं, जैसे मार्क्सवाद (कार्ल मार्क्स), ब्रेल (ब्रेल), बाँयकाट (कैप्टन बाँयकाट), गिलोटिन (डॉ. गिलोटिन), गेरीमैंडर (मि. गेरी), एम्पियर (मि. एम्पियर), फारेनहाइट तापक्रम (मि. फारेनहाइट) आदि;
  - वनस्पति-विज्ञान, प्राणि-विज्ञान, भूविज्ञान आदि की द्विपदी नामावली;
  - स्थिरांक, जैसे  $\pi$  आदि;
  - ऐसे अन्य शब्द जिनका आमतौर पर सारे संसार में व्यवहार हो रहा है, जैसे रेडियो, पेट्रोल, रेडार, इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन, न्यूट्रॉन आदि।
  - गणित और विज्ञान की अन्य शाखाओं के संख्यांक, प्रतीक, चिह्न और सूत्र, जैसे साइन, कोसाइन, टेन्जेंट, लॉग आदि (गणितीय संक्रियाओं में प्रयुक्त अक्षर रोमन या ग्रीक वर्णमाला के होने चाहिए)।
- प्रतीक, रोमन लिपि में अंतर्राष्ट्रीय रूप में ही रखे जाएँगे परंतु संक्षिप्त रूप देवनागरी और मानक रूपों से भी, विशेषतः साधारण तौल और माप में लिखे जा सकते हैं, जैसे सेन्टीमीटर का प्रतीक cm हिंदी में भी ऐसे ही प्रयुक्त होगा परंतु देवनागरी में संक्षिप्त रूप से.मी. भी हो सकता है। यह सिद्धांत बाल-साहित्य और लोकप्रिय पुस्तकों में अपनाया जाएगा, परंतु विज्ञान और प्रौद्योगिकी की मानक पुस्तकों में केवल अंतर्राष्ट्रीय प्रतीक, जैसे cm ही प्रयुक्त करना चाहिए।
- ज्यामितीय आकृतियों में भारतीय लिपियाँ के अक्षर प्रयुक्त किए जा सकते हैं, जैसे क, ख,

ग, या अ, ब, स परंतु त्रिकोणमितीय संबंधों में केवल रोमन अथवा ग्रीक अक्षर ही प्रयुक्त करने चाहिए, जैसे साइन A कॉस B आदि।

4. संकल्पनाओं को व्यक्त करने वाले शब्दों का सामान्यतः अनुवाद किया जाना चाहिए।
5. हिंदी पर्यायों का चुनाव करते समय सरलता, अर्थ की परिशुद्धता और सुबोधता का विशेष ध्यान रखना चाहिए। सुधार-विरोधी प्रवृत्तियों से बचना चाहिए।
6. सभी भारतीय भाषाओं के शब्दों में यथासंभव अधिकाधिक एकरूपता लाना ही इसका उद्देश्य होना चाहिए और इसके लिए ऐसे शब्द अपनाने चाहिए जो  
(क) अधिक से अधिक प्रादेशिक भाषाओं में प्रयुक्त होते हों, और  
(ख) संस्कृत धातुओं पर आधारित हों।
7. ऐसे देशी शब्द जो सामान्य प्रयोग के पारिभाषिक शब्दों के स्थान पर हमारी भाषाओं में प्रचलित हो गए हैं, जैसे telegraph/telegram के लिए तार, continent के लिए महाद्वीप, post के लिए डाक आदि इसी रूप में व्यवहार में लाए जाने चाहिए।
8. अंग्रेजी, पुर्तगाली, फ्रांसीसी आदि भाषाओं के ऐसे विदेशी शब्द जो भारतीय भाषाओं में प्रचलित हो गए हैं, जैसे टिकट, सिगनल, पेंशन, पुलिस, ब्यूरो, रेस्तरां, डीलक्स आदि इसी रूप में अपनाए जाने चाहिए।
9. अंतर्राष्ट्रीय शब्दों का देवनागरी लिपि में लिप्यंतरण : अंग्रेजी शब्दों का लिप्यंतरण इतना जटिल नहीं होना चाहिए कि उसके कारण वर्तमान देवनागरी वर्णों में नए चिह्न व प्रतीक शामिल करने की आवश्यकता पड़े। शब्दों का देवनागरी लिपि में लिप्यंतरण अंग्रेजी उच्चारण के अधिकाधिक अनुरूप होना चाहिए और उनमें ऐसे परिवर्तन किए जाएं जो भारत के शिक्षित वर्ग में प्रचलित हों।
10. लिंग : हिंदी में अपनाए गए अंतर्राष्ट्रीय शब्दों को, अन्यथा कारण न होने पर, पुल्लिंग रूप में ही प्रयुक्त करना चाहिए।
11. संकर शब्द : पारिभाषिक शब्दावली में संकर शब्द, जैसे guaranteed के लिए 'गारंटित', classical के लिए 'क्लासिकी', codifier के लिए 'कोडिकार' आदि के रूप सामान्य और प्राकृतिक भाषाशास्त्रीय प्रक्रिया के अनुसार बनाए गए हैं और ऐसे शब्दरूपों को पारिभाषिक शब्दावली की आवश्यकताओं, यथा सुबोधता, उपयोगिता और संक्षिप्तता का ध्यान रखते हुए व्यवहार में लाना चाहिए।
12. पारिभाषिक शब्दों में संधि और समास : कठिन संधियों का यथासंभव कम से कम प्रयोग करना चाहिए और संयुक्त शब्दों के लिए दो शब्दों के बीच हाइफन लगा देना चाहिए। उससे नई शब्द-रचनाओं को सरलता और शीघ्रता से समझने में सहायता मिलेगी। जहाँ तक संस्कृत पर आधारित 'आदिवृद्धि' का संबंध है, 'व्यावहारिक', 'लाक्षणिक' आदि प्रचलित

(ix)

संस्कृत तत्सम शब्दों में आदिवृद्धि का प्रयोग ही अपेक्षित है परंतु नवनिर्मित शब्दों में इससे बचा जा सकता है।

13. हलंत : नए अपनाए गए शब्दों में आवश्यकतानुसार हलंत का प्रयोग करके उन्हें सही रूप में लिखना चाहिए।
14. पंचम वर्ण का प्रयोग : पंचम वर्ण के स्थान पर अनुस्वार का प्रयोग करना चाहिए परंतु lens, patent आदि शब्दों का लिप्यंतरण लेंस, पेटेंट या पेटेण्ट न करके लेन्स, पेटेन्ट ही करना चाहिए।

(x)



**PRINCIPLES FOR EVOLUTION OF TERMINOLOGY  
APPROVED BY THE STANDING COMMISSION FOR  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL TERMINOLOGY**

1. 'International terms' should be adopted in their current English forms, as far as possible, and transliterated in Hindi and other languages according to their genius. The following should be taken as examples of international terms:
  - a) Names of elements and compounds, e.g. Hydrogen, Carbondioxide, etc.,
  - b) Units of weights, measures and physical quantities, e.g. dyne, calorie, ampere, etc.,
  - c) terms based on proper names e.g. marxism (Karl Marx), braille (Braille), boycott (Capt. Boycott), guillotine (Dr. Guillotine), gerrymander (Mr. Gerry), ampere (Mr. Ampere), fahrenheit scale (Mr. Fahrenheit), etc.,
  - d) Binomial nomenclature in such sciences as Botany, Zoology, Geology, etc.,
  - e) Constants, e.g.,  $\pi$  g, etc.,
  - g) Numerals, symbols, signs and formulae used in mathematics and other sciences e.g., sin, cos, tan, log etc., (Letters used in mathematical operation should be Roman or Greek alphabets).
2. The symbols will remain in international form written in Roman script, but abbreviations may be written in Devnagari and standardised form, specially for common weights and measures, e.g. the symbol 'cm' for centimetre will be used as such in Hindi, but the abbreviation in Devnagari may be से.मी. This will apply to books for children and other popular works only, but in standard works of science and technology, the international symbols only, like cm., should be used.
3. Letters of Indian scripts may be used in geometrical figures e.g., क, ख, ग or अ, ब, स, but only letters of Roman and Greek alphabets should be used in trigonometrical relations e.g., sin A, cos B etc.
4. Conceptual terms should generally be translated.

(xi)

5. In the selection of Hindi equivalents simplicity, precision of meaning and easy intelligibility should be borne in mind. Obscurantism and purism may be avoided.
6. The aim should be to achieve maximum possible identity in all Indian languages by selecting terms:
  - a) common to as many of the regional languages as possible, and
  - b) based on Sanskrit roots.
7. Indigenous terms, which have come into vogue in our languages for certain technical words of common use, such as तार for telegraph/telegram, महाद्वीप for continent, डाक for post etc., should be retained.
8. Such loan words for English, Portugese, French, etc., as have gained wide currency in Indian languages should be retained e.g., ticket, signal, pension, police, bureau, restaurant, deluxe etc.
9. Transliteration of International terms into Devanagari Script-The transliteration of English terms should not be made so complex as to necessitate the introduction of new signs and symbols in the present Devanagari characters. The Devanagari rendering of English terms should aim at maximum approximation to the standard English pronunciation with such modifications as prevalent amongst the educated circle in India.
10. **Gender** : The International terms adopted in Hindi should be used in the masculine gender, unless there are compelling reasons to the contrary.
11. **Hybrid formation** : Hybrid forms in technical terminologies e.g., गारंटीत for guaranteed, क्लासिकी for 'classical', कोडकार for 'codifier' etc., are normal and natural linguistic phenomena and such form may be adopted in practice keeping in view the requirements for technical terminology, viz., simplicity, utility and precision.
12. **Sandhi and Samasa in technical terms** : Complex forms of Sandhi may be avoided and in cases of compound words, hyphen may be placed in between the two terms, because this would enable the users to have an easier and quicker grasp of the word structure of the new terms. As regards आदिवृद्धि in Sanskrit-based words, it would be desirable to use आदिवृद्धि in prevalent Sanskrit tatasama words e.g., व्यावहारिक, लाक्षणिक etc. but may be avoided in newly coined words.

(xii)



13. **Halanta** : Newly adopted terms should be correctly rendered with the use of 'hal' sign wherever necessary.
14. **Use of Pancham Varna** : The use of अनुस्वार may be preferred in place of पंचम वर्ण, but in words like 'lens', 'patent' etc., the transliteration should be लेन्स, पेटेन्ट and not लेंस, पेटेंट or पेटेण्ट

(xiii)

## संपादन एवं समन्वय

प्रमुख संपादक

प्रो. के. बिजय कुमार  
(अध्यक्ष)

संपादक

डा. ब्रजेश कुमार सिंह  
वैज्ञानिक अधिकारी

प्रकाशन

डा. पी.एन. शुक्ल  
सहायक निदेशक

श्री आलोक वाही  
कलाकार

(xiv)

## शिक्षार्थी भौतिकी शब्द-संग्रह के निर्माण से संबंधित विशेषज्ञ

दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली

1. प्रो. एम. पी. श्रीवास्तव
2. डॉ. अशोक कुमार
3. डॉ. एस. ए. हाशमी
4. डॉ. विनय कुमार
5. डॉ. अमिता चन्द्रा

दिल्ली इंजीनियरिंग कालेज, दिल्ली

1. प्रो. एन. एस. राघवा
2. प्रो. के. एल. डियोरी
3. प्रो. आर. के. सिन्हा
4. डॉ. ए. के. झा
5. डॉ. विनोद सिंह

मगध विश्वविद्यालय, बोध गया ( बिहार )

1. डॉ. एल. के. मिश्रा
2. डॉ. आर. पी. सिंह

आयोग के भूतपूर्व अधिकारी

श्री जय सिंह

श्री प्रेमदास

श्री एस. पी. अरोड़ा

श्री दुर्गा प्रसाद मिश्रा

डा. बी. के. सिन्हा

अन्य विशेषज्ञ

डॉ. ए.एल. वर्मा, आर. डी. इंजीनियरिंग कालेज, गाजियाबाद

डॉ. ओ.वी. ठाकुर, नेताजी सुभाष इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी इंजीनियरिंग कालेज, द्वारका, दिल्ली

डॉ. सतीश चन्द्र, सैक्रेड हार्ट डिग्री कॉलेज, नेपालपुर, सीतापुर (उ.प्र.)

डॉ. अनिल कुमार, विभागाध्यक्ष, राजेन्द्र कॉलेज, छपरा (बिहार)

(xv)

डॉ. जितेन्द्र कुमार सिंह, अलमा इकबाल कॉलेज, बिहार शरीफ (बिहार)

डॉ. चितरंजन कर, पं. रविशंकर विश्वविद्यालय, रायपुर (छत्तीसगढ़)

डॉ. विठल कुमार फ्रैक्या गुप्ता, पूर्व विभागाध्यक्ष, भौतिकी, उदयपुर

प्रो. जे.पी. शुक्ला, पूर्व विभागाध्यक्ष, भौतिकी, लखनऊ

प्रो. डी.के. राय, पूर्व विभागाध्यक्ष, भौतिकी, वाराणसी

डॉ. देवव्रत ओझा, आर. के. जी. इंस्टीट्यूट, गाजियाबाद

प्रो. यमुना प्रसाद यादव, विभागाध्यक्ष, भौतिकी, एन.आई.टी, जमशेदपुर

डॉ. एम.पी. त्रिपाठी, महाराजा अग्रसेन इंजीनियरिंग कालेज, रोहिणी, दिल्ली

श्री धीरेन्द्र कुमार, महाराजा अग्रसेन इंजीनियरिंग कालेज, रोहिणी, दिल्ली

डॉ. के.के. तिवारी, इलाहाबाद डिग्री कॉलेज, इलाहाबाद

## शिक्षार्थी भौतिकी शब्द-संग्रह

absolute error	निरपेक्ष त्रुटि
absolute refractive index	निरपेक्ष अपवर्तनांक
absolute rest	निरपेक्ष विराम
absolute temperature	परम ताप
absolute value	निरपेक्ष मान
absolute zero	परम शून्य
absorbed	अवशोषित
absorbed dose	अवशोषित मात्रा
absorbed dose rate	अवशोषित मात्रा दर
absorption	अवशोषण
absorption spectra	अवशोषण स्पेक्ट्रा
abstract symmetry	अमूर्त सममिति
abundance	बहुलता, प्रचुरता
A.C. (Alternating Current)	प्रत्यावर्ती धारा
accelerating potential	त्वरक विभव
acceleration	त्वरण
accommodation	1. समंजन 2. आवास
accumulator	संचायक
accuracy	यथार्थता, परिशुद्धता
a.c. generator	प्र. धा. जनित्र (प्रत्यावर्ती धारा जनित्र)
achromatic doublet	अवर्णक द्विक
achromatic lens	अवर्णक लेन्स

### active region

### altitude

active region	सक्रिय क्षेत्र
activity	सक्रियता
addition	योग, जोड़, संकलन
additive constant	योज्य स्थिरांक
additivity	योज्यता
adhesive	आसंजनशील, आसंजी
adjustment	समायोजन
aeroplane	वायुयान, विमान
algebraic sum	बीजीय योग
align	सरेखित करना
alignment	सरेखण
alloy	मिश्रतु, मिश्रधातु
alpha decay	ऐल्फा क्षय
alpha scattering	ऐल्फा प्रकीर्णन
alternate layer	एकांतर परत
alternating current	प्रत्यावर्ती धारा
alternating voltage	प्रत्यावर्ती वोल्टता
alternating voltage generator	प्रत्यावर्ती वोल्टता जनित्र
alternative energy	वैकल्पिक ऊर्जा
alternatively	एकांतरतः, विकल्पतः
alternative path	वैकल्पिक पथ
alternative theoretical model	वैकल्पिक सैद्धांतिक मॉडल/निदर्श
altitude	उंचाई, तुंगता



aluminium	ऐलुमिनियम
amalgam	पारदधातु मिश्रण, अमलगम
ammeter	ऐमीटर
amorphous	अक्रिस्टलीय
amorphous carbon	अक्रिस्टलीय कार्बन
amount of substance	पदार्थ की मात्रा
ampere	एम्पियर
amperean loop	एम्पियर लूप
ampere's circuital law	एम्पियर परिपथीय नियम
amplifier	प्रवर्धक
amplitude modulation	आयाम मॉड्युलन
amplitude shift keying (ASK)	आयाम विस्थापित कुंजीयन
analog circuit	अनुरूप परिपथ, एनेलाग परिपथ
analog communication	अनुरूप संचार
analog signal	अनुरूप सिग्नल, एनेलाग सिग्नल
analyser	विश्लेषक
analysis	विश्लेषण
analysis of chemical reaction	रासायनिक अभिक्रिया का विश्लेषण
analytical	विश्लेषिक
analytical method	विश्लेषणात्मक विधि
AND gate	तथा द्वार, एंड गेट, AND गेट
andromada	एन्ड्रोमेडा

angle	कोण
angle of banking	ढाल कोण (मोड़ का)
angle of deviation	विचलन कोण
angle of minimum deviation	न्यूनतम विचलन कोण
angle of rotation	घूर्णन कोण
angle of the prism	प्रिज्म कोण
angle of twist	व्यावर्तन कोण
Angstrom	एंग्स्ट्रॉम
angular	कोणीय
angular acceleration	कोणीय त्वरण
angular deflection	कोणीय विक्षेपण
angular diameter	कोणीय व्यास
angular distance	कोणीय दूरी
angular frequency	कोणीय आवृत्ति
angular impulse	कोणीय आवेग
angular magnification	कोणीय आवर्धन
angular momentum	कोणीय संवेग
angular resolution	कोणीय विभेदन
angular speed	कोणीय चाल
angular velocity	कोणीय वेग
animal electricity	प्राणी विद्युत्
animate	सजीव
annual cycle of season	ऋतु-वार्षिक चक्र

anode	एनोड
antenna	एंटेना
anticlockwise	वामावर्त
antielectron	प्रतिइलेक्ट्रॉन
antiferromagnetic	प्रतिलौहचुम्बकीय
antineutrino	एंन्टिन्यूट्रिनो, प्रतिन्यूट्रिनो
antiparallel	प्रतिसमांतर
antiparallel current	प्रतिसमांतर धारा
antiparticle	एंन्टिकण, प्रतिकण
antiquark pair	प्रतिक्वार्क युगल
aperture	द्वारक
aphelion	अपसौर
aphorism	विसूत्र
apparent free particle	आभासी मुक्त कण
apparent weight	आभासी भार
appreciable diffraction	अवगम्य विवर्तन
approach	उपगमन
approximately	सन्निकटतः, लगभग
approximation	सन्निकटन
Apsara (APSARA)	अप्सरा
arbitrary constant	स्वेच्छ अचर
arbitrary motion	स्वेच्छ गति
arc	चाप

**Archimedes principle****astronomy**

Archimedes principle	आर्किमीडीज सिद्धांत
arc lamp	आर्क लैम्प
area	1. क्षेत्रफल 2. क्षेत्र
area element	क्षेत्रफल अवयव
area vector	क्षेत्रफल सदिश
argument	1. कोणांक 2. तर्क
Aristotle	अरस्तु
arithmetic mean	समांतर माध्य
arrow	बाण
artificial	कृत्रिम
artificial satellite	कृत्रिम उपग्रह
assembly	समुच्चय, समन्वायोजन
astigmatism	अबिन्दुकता, अस्टिग्मेटिज्म
astounding	विस्मयकारी
astronaut	अंतरिक्ष यात्री
astronomer	खगोलविद्, खगोलज्ञ
astronomical	खगोलीय
astronomical scale	खगोलीय पैमाना
astronomical unit	खगोलीय एकक
astronomy	खगोलिकी, खगोल-विज्ञान

astrophysics	खगोल-भौतिकी
atmosphere	वायुमंडल
atmospheric	वायुमंडलीय
atom	परमाणु
atomic	परमाण्विक, परमाण्वीय
atomic clock	परमाणु घड़ी
atomic constitution	परमाण्वीय संरचना
atomic dipole	परमाणु द्विध्रुव
atomic number	परमाणु संख्या
atomic phenomenon	परमाण्विक परिघटना
atomic picture	परमाण्वीय चित्र
atomiser	कणित्र
attraction	आकर्षण
attractive	आकर्षक, आकर्षी
audio recording	ध्वनि अभिलेखन
aurora borealis	अरोरा बोरयालिस, उत्तर ध्रुवीय ज्योति
aurora light	ध्रुवीय ज्योति
automobile	स्वचालित वाहन, आटोमोबाइल
avalanche diode	एवलांश डायोड
average	औसत
average speed	औसत चाल

average time	औसत समय
average velocity	औसत वेग
axial field	अक्षीय क्षेत्र
axial rotation	अक्षीय घूर्णन
axis	अक्ष
axle	धुरा
back emf (electro motive force)	पश्च विद्युत् वाहक बल
backward	पश्च, पश्चगामी
bakelite	बैकैलाइट
balance point	संतुलन बिंदु
balance wheel	1. संतोलक पहिया, संतोलक चक्र 2. कालनियंत्रक पहिया
ball bearing	बाल बेयरिंग
ballistic galvanometer	प्रक्षेप गैल्वनोमीटर, प्रक्षेप धारामापी
band	पट्टी, बैंड
band gap	बैंड अंतराल
bandwidth	बैंड-विड्थ, बैंड चौड़ाई, बैंड विस्तार
bar	बार
bar code	बार कूट, बार कोड
bar magnet	दंड चुंबक, छड़ चुंबक
Barkhausen's criteria	बार्कहाउजेन कसौटी
barn	बार्न
barrier	रोधिका



barrier height	रोधिका की ऊँचाई
baryon	बेरिऑन
baryon number	बेरिऑन संख्या
basalt	बेसाल्ट
base	बेस, आधार
base collector resistance	आधार संग्राहक प्रतिरोध
base current	आधार धारा, बेस धारा
base emitter resistance	आधार उत्सर्जन प्रतिरोध
base number	आधार संख्या
basic law	मूल नियम
battery	बैटरी
beam	1. किरण-पुंज 2. बीम 3. दंड
beam of light	प्रकाश पुंज
beat	विस्पंद
Becquerel	बैकेरल
bending	बंकन
Bernoulli's principle	बर्नूली सिद्धांत
betadecay ( $\beta$ decay)	बीटा क्षय
betatron	बीटाट्रॉन
binary stars	युग्म तारा
binary system	द्वि-आधारी पद्धति, बाइनरी पद्धति
binding energy	बंधक-ऊर्जा
biotechnology	जैव-प्रौद्योगिकी

Biot-Savart law	बायो-सावर्त नियम
bitumen	डामर
black hole	कृष्ण विवर; ब्लैक होल
blast	स्फोट
blue shift	नीला विस्थापन
Bohr magneton	बोर मैग्नेटॉन
Bohr radius	बोर त्रिज्या
Bohr's model	बोर मॉडल, बोर निदर्श
bound	परिबद्ध, आर्बिधित
bound electron	परिबद्ध इलेक्ट्रॉन
bound system	बद्ध निकाय
Bracket series	ब्रेकेट-श्रेणी
breakdown	भंजन
breakdown diode	भंजक डायोड
breakdown voltage	भंजन वोल्टता
brewster angle	ब्रूस्टर कोण
bright region	दीप्त क्षेत्र
brittle	भंगुर
Brownian motion	ब्राउननी गति
buckling	आकुंचन
bulk modulus	आयतन प्रत्यास्थता गुणांक
bulk superconductor	स्थूल अतिचालक
buoyancy	उत्प्लावकता

button cell	बटन सेल
bypass	उपमार्ग
calcite crystal	कैल्साइट क्रिस्टल
calculation	परिकलन
calculator	परिकलित्र; परिकलक
calculus	कलन
calibrated	अंशांकित
camera	कैमरा
Canada balsam	कनाडा बालसम
cancel	निरसित करना
candela	कैंडेला
capacitance	धारिता
capacitive circuit	धारिता परिपथ
capacitive reactance	धारिता प्रतिघात
capacitor	संधारित्र
carbon	कार्बन
carbon cycle	कार्बन चक्र
carbon resistance	कार्बन प्रतिरोध
Carnot engine	कार्नोट इंजन
carrier signal	वाहक संकेत
Cartesian	कार्तीय

cascaded	सोपानी
cascade process	सोपानी प्रक्रम
Cassegrain telescope	कैसेग्रैन टेलीस्कोप
cathode	कैथोड
cavity	कैविटी, कोटर
cavity loss	कोटर-क्षय
celestial	खगोलीय
celestial object	खगोलीय पिंड
celestial sphere	खगोल
cellular phone	सेल्यूलर फोन
central field model	केन्द्रीय क्षेत्र निदर्श
central force	केन्द्रीय बल
central tap transformer	मध्य अंश निष्कासन ट्रांसफार्मर
centre	केन्द्र
centre of gravity	गुरुत्व केन्द्र
centre of mass	द्रव्यमान केन्द्र
centripetal acceleration	अभिकेन्द्र त्वरण
centroid	केन्द्रक
ceramic	मृत्तिका, सिरेमिक
channel	चैनल, प्रणाल
characteristic	अभिलाक्षणिक
characteristic curve	अभिलाक्षणिक वक्र
charge	आवेश

charge carrier	आवेश वाहक
charge configuration	आवेश विन्यास
charge conservation	आवेश संरक्षण
charged	भारित, आवेशित
charge distribution	आवेश वितरण
charged magnetic body	आवेशित चुम्बकीय पिंड
charged particle	आवेशित कण
charge force	आवेश बल
charge to mass ratio	आवेश द्रव्यमान अनुपात
charging	आवेशन
chemical and biological science	रसायन एवं जीव-विज्ञान
chemical and biological warfare	रासायनिक व जैव युद्ध
chemical compound	रासायनिक यौगिक
chemical effect	रासायनिक प्रभाव
chemical equivalent	रासायनिक तुल्यांक
chemical force	रासायनिक बल
chemical fuel	रासायनिक ईंधन
chemical reaction	रासायनिक अभिक्रिया
chip	चिप
chloro fluoro carbon	क्लोरो फ्लोरो कार्बन
chromatic aberration	वर्ण विपथन
circle	वृत्त

circuit	परिपथ
circular cross section	वृत्तीय अनुप्रस्थ काट
circular disc	वृत्तीय चक्रिका
circular motion	वर्तुल गति, वृत्तीय गति
circular ring	वृत्तीय वलय
circulate	परिसंचरण करना
circulating	परिसंचारी
circulating ion	परिसंचारी आयन
CIRUS	सायरस
cladding	परिनिधान, अधिपट्टन
clamp	क्लैम्प, शिकंजा
Clarke arc	क्लार्क आर्क
classically	चिरसम्मतः
classical physics	चिरसम्मत भौतिकी
clockwise	दक्षिणावर्त
closed	संवृत, बंद
closed current	संवृत धारा
closed loop	संवृत लूप, बंद लूप
close-up adapter	समीप-दृश्य अनुकूलक
clystron	क्लाइस्ट्रॉन
coaxial	समाक्ष
coastal location	तटीय क्षेत्र



**coaxially****common emitter**

coaxially	समाक्षतः
codify	कूटबद्ध
coercivity	निग्राहिता
coherent	संबद्ध, संसक्त
cohesive energy	ससंजक ऊर्जा
coil	कुंडली
coincide	संपाती होना
coincidence	संपात
collapse	निपात
collector	संग्राहक
collector current	संग्राहक धारा
collector resistance	संग्राहक प्रतिरोध
collimator	समांतरित्र
collision	संघट्ट, टक्कर, संघट्टन
collodian film	कोलोडियन परत
Coulomb's law	कूलॉम-नियम
colour code	वर्ण कोड, वर्ण कूट
combination of capacitors	संधारित्र संयोजन
combustion	दहन
comet	धूमकेतु
common base	उभयनिष्ठ बेस
common collector	उभयनिष्ठ संग्राहक
common emitter	उभयनिष्ठ उत्सर्जक

15

**common potential****concentration gradient**

common potential	उभयनिष्ठ विभव
communication	संप्रेषण, संचार
communication signal	संचार संकेत
communication system	संचार व्यवस्था
compact disc	कम्पैक्ट डिस्क, सघन चक्रिका
compass needle	दिक् सूचक सुई
complex	संकुल, जटिल, सम्मिश्र
complex crystal	जटिल क्रिस्टल
complexities of a phenomenon	परिघटना की जटिलताएं
component	घटक
composition	संघटन
compound microscope	संयुक्त सूक्ष्मदर्शी
compound nucleus	संयुक्त नाभिक
compressed	संपीडित
compressibility	संपीड्यता
compression	संपीडन
Compton effect	कॉम्पटन प्रभाव
computed	अभिकलित
computer	कंप्यूटर
computer revolution	कंप्यूटर क्रांति
concave mirror	अवतल दर्पण
concentration	1. सांद्रता 2. सांद्रण 2. संकेन्द्रण
concentration gradient	सांद्रण प्रवणता

16

concept	constant
concept	संकल्पना, अवधारणा
conceptually	संकल्पनात्मकतः
conceptual meaning	संकल्पनात्मक अर्थ
concrete	कंक्रीट
concurrent force	संगामी बल
condense	संघनित होना
condensing lens	संग्राही लेन्स
conductance	चालकत्व
conduction band	चालन बैंड
conduction electron	चालन इलेक्ट्रॉन
conductivity	चालकता
conductor	चालक
cone	शंकु, कोन
configuration	विन्यास, संरूपण
conjecture	निराधार कल्पना; अनुमान लगाना
consequence	परिणाम, फल
conservation law	संरक्षण नियम
conservation of charge	आवेश-संरक्षण
conservation of mechanical energy	यांत्रिक ऊर्जा-संरक्षण
conservation of momentum	संवेग-संरक्षण
conservative force	संरक्षी बल
constancy	स्थिरता
constant	नियत, स्थिर, अचर, अचल, स्थिरांक, एक समान, अपरिवर्ती

3-95 Min. of HRD/2010

17

constant acceleration	coordinate axis
constant acceleration	एकसमान त्वरण
constantan	कान्स्टेन्टन
constant environment	समपरिस्थिति
constant of proportionality	आनुपातिकता स्थिरांक
constant vector	एकसमान सदिश
constellation	तारामंडल
constituent of molecules	अणुओं का संघटक, अणु-संघटक
constructive interference	संपोषी व्यतिकरण
contact force	संपर्क बल
continuous	अविरत
continuous charge distribution	सतत आवेश वितरण
continuous curve	संतत वक्र
continuous range	सतत परास
contribution	योगदान
controlled nuclear fission	नियंत्रित नाभिकीय विखंडन
controlled thermonuclear fusion	नियंत्रित ताप नाभिकीय संलयन
control rod	नियंत्रण छड़
convective current	संवहन धारा
converge	अभिसरित करना, अभिसरित होना
convergence	अभिसरण
convex mirror	उत्तल दर्पण
Coolidge tube	कूलिज नलिका
coordinate axis	निर्देशांक अक्ष

18

**coplaner****critical temperature**

coplaner	समतलीय
copper	ताम्र
core	क्रोड, कोर
coriolis force	कोरिऑलिस बल
corpusele	कणिका
corrective lens	संशोधनी लेन्स, संशोधक लेन्स
correlation	सह-संबंध
cosmic radiation	अंतरिक्ष विकिरण
cosmic ray	अंतरिक्ष किरण, कॉस्मिक किरण
cosmology	ब्रह्मांडिकी
cosmos	कॉसमॉस, ब्रह्मांड
coulomb	कूलॉम
Coulomb barrier	कूलॉम रोधिका
Coulomb force	कूलॉम बल
counterpart	प्रतिरूप
couple	बल-युग्म
coupled oscillator	युग्मित दोलित्र
crane	क्रेन (मशीन)
critical analysis	क्रांतिक विश्लेषण
critical angle	क्रांतिक कोण
critical energy interval	क्रांतिक ऊर्जा अंतराल
critical speed	क्रांतिक चाल
critical temperature	क्रांतिक ताप

**cross****cyclotron**

cross	क्रॉस, संकर, संकरण
cross section	अनुप्रस्थ काट, अनुप्रस्थ परिच्छेद
cross sectional area	अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल
cross wire	क्रॉस तार
crown glass	क्राउन कांच
crystal	क्रिस्टल
crystal face	क्रिस्टल फलक
crystalline	क्रिस्टलीय
crystallite	क्रिस्टलाणु
cubic	1. घनीय 2. सघनता
curie (unit)	क्यूरी (इकाई)
Curie's law	क्यूरी नियम
Curie temperature	क्यूरी ताप
current amplification factor	धारा प्रवर्धन गुणांक
current amplitude	धारा आयाम
current antinode	धारा प्रस्पंद
current balance	धारा संतुलन
current carrying conductor	विद्युत्वाही चालक, धारावाही चालक
current density	धारा घनत्व
current loop	धारा लूप
cut off voltage	अंतक वोल्टता
cut off wavelength	अंतक तरंगदैर्घ्य
cyclotron	साइक्लोट्रॉन



**cyclotron frequency****decreasing**

cyclotron frequency	साइक्लोट्रॉन आवृत्ति
cylindrical	बेलनाकार
D.T. reaction	डी टी अभिक्रिया
damped oscillation	अवमंदित दोलन
damping	अवमंदन
Daniell cell	डेन्यल सेल
dark and bright	अदीप्त एवं दीप्त
dark region	अदीप्त क्षेत्र
data transmission	डेटा प्रेषण
dashed curve	डेशित वक्र, डैशकित वक्र
database	डाटाबेस
daughter nucleus	1. अनुजात नाभिक 2. संतति नाभिक
dc bias	डी सी बायस
de Broglie wavelength	दे ब्राग्ली तरंगदैर्घ्य
decade	दशक
decay	क्षय
decay chain	क्षय श्रृंखला
decay constant	क्षय नियतांक
decay process	क्षय प्रक्रिया
decay produce	क्षय उत्पाद
decomposition	अपघटन
decrease	हास
decreasing	हासमान

**deduce****detector of radiation**

deduce	निगमन करना
deep bar	गहन दंड
dee	डी
de excited	व्युत्तेजित
deflection	विक्षेपण
deflection current	विक्षेपण धारा
deformable body	विरूप्य पिंड
deformation	विरूपण
degree of divergence	अपसरण कोटि
demodulation	विमॉडुलन
demodulator	विमॉडुलक
depletion layer	हासी स्तर
depolarisation	विध्रुवण
depolariser	विध्रुवक
depth	गहराई, गभीरता
depth of focus	फोकस गहराई
derivative	अवकलज
derived force	व्युत्पन्न बल
destructive	विनाशी
detached retina	विलग्न रेटिना, विलगित रेटिना
detection	संसूचन
detector	संसूचक
detector of radiation	विकिरण संसूचक

deuterium	ड्यूटीरियम
deuterium tritium fusion	डीयूटीरियम ट्राइटियम संलयन
deutron	ड्यूट्रॉन
dextro	डेक्स्ट्रो
Dextro and Laevo	डेक्स्ट्रो एंड लेवो
diamagnetism	प्रतिचुम्बकत्व
diameter	व्यास
diametrically opposite	व्यासतः सम्मुख
diamond	हीरा
diaphragm	तनुपट, डायॉफ्राम, मध्यपट
diatomic molecule	द्विपरमाणुक अणु
dichromatic doublet	डाइक्रोमेटिक द्विक
dielectric	परावैद्युत, डाइइलेक्ट्रिक
differential calculus	अवकल गणित
diffraction	विवर्तन
diffraction pattern	विवर्तन प्रतिमान, विवर्तन पैटर्न
diffusion	विसरण
diffusion junction	विसरण संधि
digital communication	अंकीय संचार
digital electronics	अंकीय इलेक्ट्रॉनिकी
digital logic	अंकीय तर्क
digital signal	अंकीय सिग्नल

dimension	विमा
dimensional analysis	विमीय विश्लेषण
dimensional equation	विमीय समीकरण
dimensional formula	विमीय सूत्र
dimensional formula and dimensional equation	विमीय सूत्र एवं विमीय समीकरण
dimensionless	विमाहीन, अविम
dimensionless ratio	विमाहीन अनुपात
dimension of physical quantity	भौतिक राशि की विमा
diode	डायोड
diode laser	डायोड लेसर
diopter	डाइऑप्टर
dip	नति, नमन
dip angle	नति कोण
dip circle	नतिमापी
dipmeter	नतिमापी
dipole	द्विध्रुव
dipole axis	द्विध्रुव अक्ष
dipole electric field	द्विध्रुव विद्युत् क्षेत्र
dipole moment	द्विध्रुव आघूर्ण
dipole radiation	द्विध्रुव विकिरण
direct current	दिष्ट धारा
direction	दिशा, दिक्
directly proportional	अनुक्रमानुपाती

**disassociation energy****document transmission**

disassociation energy	वियोजन ऊर्जा
discharge	विसर्जन
discharge current	विसर्जन धारा
discharge tube	विसर्जन नलिका
disconnection	वियोजन
discontinuity	असांतत्य
discrete	विविक्त
discrete set	1. असंतत समुच्चय 2. विविक्त समुच्चय
disintegration constant	विघटन नियतांक
disintegration energy	विघटन ऊर्जा
dispersion	निक्षेपण, परिक्षेपण, प्रकीर्णन
dispersive medium	परिक्षेपी माध्यम
displacement	विस्थापन
displacement vector	विस्थापन सदिश
disruption	विदारण
dissipate	क्षय करना, क्षय होना
dissipation	क्षय
distinct vision	स्पष्ट दर्शन
distorted	विकृत
distortion	विरूपण
diverge	अपसारित करना, अपसारित होना
DNA	डीएनए
document transmission	प्रलेख-प्रेषण

**domain****earth's magnetic field**

domain	प्रक्षेत्र, डोमेन
donor	दाता
doped	मादित, अपमिश्रित, डोपित
doped semi-conductor	अपमिश्रित अर्धचालक
doping	अपमिश्रण
Doppler effect	डॉप्लर प्रभाव
dot product	अदिश गुणनफल, बिंदु गुणनफल
double convex	उभयोत्तल
double refraction	द्वि-अपवर्तन
doughnut	डोनट
down quark	अधोक्वार्क
downward	अधोगामी, अधोमुखी
downward motion	अधोमुखी गति
drift	अपवाह
drift velocity	अपवाह वेग
dual nature	द्वैत प्रकृति
ductile	तन्य
dye	रंजक (डाई)
dynamical formula	गतिक सूत्र
dynamics	गतिकी
dynamic viscosity	गतिक श्यानता
earth	भू, पृथ्वी, भूमि
earth's magnetic field	भू-चुम्बकीय क्षेत्र



echo	प्रतिध्वनि
eclipse	ग्रहण
eddy current	भंवर धारा
effective current	प्रभावी धारा
effective radius	प्रभावी त्रिज्या
effective voltage	प्रभावी वोल्टता
efficiency	दक्षता
Einstein box	आइन्स्टाइन बाक्स
Einstein's mass energy relation	आइन्स्टाइन द्रव्यमान ऊर्जा संबंध
Einstein's special theory of relativity	आइन्स्टाइन का विशिष्ट आपेक्षकता सिद्धांत
ejection	निष्कासन
ejection rate	निष्कासन दर
elastic	प्रत्यास्थ
elasticity	प्रत्यास्थता
elastic moduli	प्रत्यास्थता मापांक
elastomer	प्रत्यास्थलक
electric	वैद्युत
electrical conductivity	वैद्युत चालकता
electrically neutral	विद्युत् उदासीन
electrical neutralising	विद्युत् उदासीनता
electrical signal	विद्युत् संकेत
electric charge	विद्युत् आवेश

electric current	विद्युत् धारा
electric dipole	वैद्युत द्विध्रुव
electric displacement vector	वैद्युत विस्थापन सदिश
electric eye	विद्युत् नेत्र
electric field	विद्युत् क्षेत्र, वैद्युत क्षेत्र
electric field lines	विद्युत् क्षेत्र रेखाएँ
electric field strength	विद्युत् क्षेत्र तीव्रता
electric flux	विद्युत् फ्लक्स
electric flux density	विद्युत् फ्लक्स घनत्व
electric force	विद्युत् बल
electric generator	विद्युत् जनित्र, विद्युत् जनरेटर
electricity	विद्युत्
electric mains	विद्युत् मेन्स
electric plating	विद्युत् लेपन
electric power	विद्युत् शक्ति
electric quadrupole	विद्युत् चतुर्ध्रुव
electric resistance	विद्युत् प्रतिरोध
electric susceptibility	वैद्युत सुग्राहिता
electric switch	विद्युत् स्विच
electric toaster	विद्युत् टोस्टर
electrochemical cell	विद्युत् रासायनिक सेल
electrochemical equivalent	विद्युत् रासायनिक तुल्यांक
electrode	इलेक्ट्रोड
electro deposition	वैद्युत निक्षेपण

electrodynamics	विद्युत्गतिकी
electrolysis	विद्युत् अपघटन
electrolyte	विद्युत्-अपघट्य
electrolytic conduction	विद्युत्-अपघटनी चालन
electromagnet	वैद्युत चुम्बक
electromagnetic	विद्युत्-चुम्बकीय
electromagnetic damping	विद्युत्-चुम्बकीय अवमंदन
electromagnetic induction	विद्युत्-चुम्बकीय प्रेरण
electromagnetic interaction	विद्युत्-चुम्बकीय अन्योन्यक्रिया
electromagnetic motor	विद्युत्-चुम्बकीय मोटर
electromagnetic radiation	विद्युत्-चुम्बकीय विकिरण
electromagnetic spectrum	विद्युत्-चुम्बकीय स्पेक्ट्रम
electromagnetic wave	विद्युत्-चुम्बकीय तरंग
electromotive force	विद्युत् वाहक बल
electron	इलेक्ट्रॉन
electron beam	इलेक्ट्रॉन किरणपुंज
electron gun	इलेक्ट्रॉन संसूचक
electronic circuit	इलेक्ट्रॉनिक परिपथ, इलेक्ट्रॉनिक सर्किट
electronics	इलेक्ट्रॉनिकी
electron microscope	इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी
electron optics	इलेक्ट्रॉन प्रकाशिकी
electron spin	इलेक्ट्रॉन स्पिन
electron volt	इलेक्ट्रॉन वोल्ट

electrostatic analog	स्थिरवैद्युत अनुरूप
electrostatic energy	स्थिरवैद्युत ऊर्जा
electrostatic field	स्थिरवैद्युत क्षेत्र
electrostatic potential	स्थिरवैद्युत विभव
electrostatic potential energy	स्थिरवैद्युत स्थितिज ऊर्जा
electrostatic shielding	स्थिरवैद्युत परिरक्षण
electrovalent bond	वैद्युत संयोजी आबंध
electroweak force	विद्युत्-दुर्बल बल
element	तत्व, अवयव
elemental metal	तात्विक धातु
elementary	1. प्राथमिक, प्रारंभिक 2. तत्विक
elementary charge	मूल आवेश
elementary particle	मूल कण
elliptical	दीर्घवृत्ताकार, दीर्घवृत्तीय
elliptical orbit	दीर्घवृत्तीय कक्षा
elongated spring	दीर्घित कमानी
elongation	1. दीर्घीकरण 2. दैर्घ्यवृद्धि
emission	उत्सर्जन
emission spectrum	उत्सर्जन स्पेक्ट्रम
emitted	उत्सर्जित
emitter	उत्सर्जक
emitter base function	उत्सर्जक बेस संधि, उत्सर्जक आधार संधि

emitter current	उत्सर्जक धारा
emitter voltage	उत्सर्जक वोल्टता
empirical formula	मूलानुपाती सूत्र
empirical law	आनुभविक नियम
empty space	रिक्त समष्टि, रिक्त दिक्स्थान
enantio	एनैन्टिओ
encapsulated	संपुटित
enclose	परिबद्ध
end correction	अल्प संशोधन
end effect	अंत्य प्रभाव
endothermic	ऊष्माशोषी, आंतरोष्मी
end resistance	अंत्य प्रतिरोध
energetic proton	ऊर्जायुक्त प्रोटॉन
energy	ऊर्जा
energy absorbing	ऊर्जा अवशोषी
energy band	ऊर्जा बैंड, ऊर्जा पट्टिका
energy band diagram	ऊर्जा बैंड आरेख
energy density	ऊर्जा घनत्व
energy equivalent of mass destroyed	क्षयित द्रव्यमान की तुल्य ऊर्जा
energy for a system of particles	कण निकाय की ऊर्जा
energy gap	ऊर्जा अंतराल
energy quantisation	ऊर्जा क्वांटमीकरण
entropy	एन्ट्रॉपी

epicycle	अधिचक्र
equality	समता
equation	समीकरण
equation of state	अवस्था-समीकरण
equator	विषुवत् रेखा, विषुवत् वृत्त
equatorial bulge	विषुवतीय उभार
equatorial plane	निरक्षीय समतल
equilibrium	साम्यावस्था, साम्य संतुलन
equipotential surface	समविभव पृष्ठ
equitorial	1. निरक्षीय 2. मध्यवर्ती
equivalence	तुल्यता
equivalently	तुल्यतः, तुल्यांकतः
equivalent mass	तुल्य द्रव्यमान
equivalent resistance	तुल्य प्रतिरोध
eradication	उन्मूलन
erecting lens	उर्ध्व शीर्षकारी लेन्स
erg	अर्ग
error	त्रुटि
error in measurement	मापन में त्रुटि
escape speed	पलायन चाल
ether	ईथर
evacuated	निर्वातित
evidence	साक्ष्य, प्रमाण



evolution by artificial selection	कृत्रिम वरण द्वारा विकास
excited.	उत्तेजित
excited state	उत्तेजित अवस्था
exothermic	ऊष्माक्षेपी, ऊष्मा-उन्मोची
exothermic reaction	ऊष्माक्षेपी क्रिया, ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
expanding universe	प्रसारी विश्व
expansivity	प्रसरणीयता
experimental communication satellite	प्रायोगिक संप्रेषण उपग्रह
exponential	चरघातांकी
exponential law	चरघातांकी नियम
expose	उद्भासित करना
exposure	उद्भासन, अनावरण
exposuremeter	उद्भासनमापी
extended	विस्तरित
extension	विस्तार, विस्तरण
exterior angle	बहिष्कोण
external circuit	बाह्य परिपथ
external conductor	बाह्य चालक
external field	बाह्य क्षेत्र
external force	बाह्य बल
external work	बाह्य कार्य
extra work	अतिरिक्त कार्य
extreme position	चरम स्थिति

extrinsic	बाह्य
eye	नेत्र
eye piece	नेत्रिका
facsimile transmission	प्रतिकृति प्रेषण
factor	घटक, गुणक, कारक
fallacy	हेत्वाभास
farad	फैराड
Faraday's law	फैराडे नियम
farsight	दूर दृष्टि
fast	क्षिप्र
fatal	घातक
fault line	भ्रंश रेखा
fermi	फर्मी
ferromagnetic	लौहचुम्बकीय
ferromagnetism	लौहचुम्बकत्व
fertile nuclear material	उर्वर नाभिकीय पदार्थ
fiction piece	काल्पनिक लेख
field	क्षेत्र
field approach	क्षेत्र उपगम
field emission	क्षेत्रक उत्सर्जन, क्षेत्रीय उत्सर्जन
field lines	क्षेत्र रेखाएं
film speed	फिल्म क्षिप्रता

<b>filter</b>	<b>flux leakage</b>
filter	फिल्टर, निस्स्यंदक
finite	परिमित
finite force	परिमित बल
firmly adherent	दृढतः आसंजित
first law of thermodynamics	ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम
first order	प्रथम कोटि
fission	विखंडन
fixed mass system	स्थिर संहति निकाय
flange	फ्लेंज
flat face	सपाट फलक
flexibility	नम्यता, लचीलापन
flint glass	फ्लिंट कांच
flint stone	फ्लिंट-पत्थर
flow	1. प्रवाह 2. प्रवाहिता
flow of charge	आवेश-प्रवाह
flow rate	प्रवाह दर
fluctuation	उच्चावचन, घट-बढ़, उतार-चढ़ाव
fluid	तरल
fluidity	तरलता
fluorescence	प्रतिदीप्ति
fluorescent lamp	प्रतिदीप्त लैंप
flux	अभिवाह, फ्लक्स
flux leakage	फ्लक्स क्षरण

<b>flywheel</b>	<b>free vector</b>
flywheel	गतिपालक चक्र
fm-radio	एफ एम रेडियो
focal length	फोकस दूरी
focal plane	नाभीय समतल, फोकस समतल
focussed	फोकसित, केंद्रित
force	बल
forced oscillation	प्रणोदित दोलन
force of gravity	गुरुत्व बल
formation and evolution of stars	तारों की उत्पत्ति एवं विकास
forward	अग्र, अग्रगामी, अग्रमुखी
forward bias	अग्र-अभिनति, अग्रदिशिक बायस
forward envelope	अग्रआवरण
fossil fuel	जीवाश्म ईंधन
fraction	1. अंश 2. भिन्न
fractional error	भिन्नात्मक त्रुटि
frame	फ्रेम
frame of reference	निर्देश फ्रेम, निर्देश तंत्र
frame work	ढांचा, प्राधार, फ्रेम वर्क
Fraunhofer line	फ्राउनहोफर रेखा
free body diagram	बल-निर्देशक आरेख
free fall	मुक्त पतन
free space	मुक्त आकाश
free vector	मुक्त सदिश, मुक्त वेक्टर

freon	फ़्रेऑन
frequency	1. आवृत्ति 2. बारंबारता
frequency modulation	आवृत्ति मॉडुलन
frequency response curve	आवृत्ति अनुक्रिया वक्र
frequency shift keying (FSK)	आवृत्ति विस्थापित कुंजीयन
Fresnel distance	फ़ेनल दूरी
friction	घर्षण
frictional electricity	घर्षण विद्युत्
fringe width	फ्रिंज चौड़ाई
fringing of field	क्षेत्र उपांत
fuel fabrication	ईंधन संविरचन
fuel rod	ईंधन छड़
fulcrum	आलंब
full scale	पूर्ण पैमाना
full wave rectifier	पूर्ण तरंग दिष्टकारी
function	फलन, प्रकार्य, फंक्शन
fundamental	मूल
fundamental force	मौलिक बल, मूलभूत बल
fuse	फ्यूज, संगलन
fusion	संलयन
galactic centre	मंदाकिनीय केंद्र
galactic cluster	मंदाकिनीय गुच्छ
galaxy	आकाशगंगा, मंदाकिनी, गैलेक्सी

**Gamma decay****giant bar magnet**

Gamma decay	गामा-क्षय
Gamma-ray	गामा किरण
gap	अंतराल
gas of photon	फोटॉन-गैस
gas molecule	गैस-अणु
gasoline	गैसोलीन
gauge	प्रमाप, गेज, प्रमापी
Gaussian surface	गाउसीय पृष्ठ
Gauss theorem	गाउस प्रमेय
general system of particles	कणों का व्यापक निकाय
generated	जनित
genetic engineering	आनुवंशिक अभियांत्रिकी
genome	जीनोम
geo-centre model	भूकेन्द्री मॉडल, भूकेन्द्रिक निदर्श
geographic meridian	भौगोलिक याम्योत्तर
geometry	ज्यामिति
geometry of space	अंतरिक्ष ज्यामिति
geostationary	तुल्यकाली
geostationary satellite	भू-स्थिर उपग्रह, तुल्यकाली उपग्रह
geosynchronous	भू-तुल्यकाली
geothermal energy	भूतापीय ऊर्जा
germanium	जरमेनियम
giant bar magnet	विशाल दंड चुंबक



giant domain	बृहत् प्रक्षेत्र
glancing angle	पृष्ठ सर्पी कोण
glass	कांच
glassy	कांचीय
gluon	ग्लूऑन
graduation	1. अंशांकन 2. समानयन
graphically	ग्राफीयतः
graphical method	ग्राफी विधि
grating	ग्रेटिंग
gravitation	गुरुत्वाकर्षण
gravitational and inertial mass	गुरुत्वीय एवं जड़त्वीय द्रव्यमान
gravitational attraction	गुरुत्वाकर्षण, गुरुत्वीय आकर्षण
gravitational energy	गुरुत्वीय ऊर्जा
gravitational potential	गुरुत्वीय विभव
gravitational shielding	गुरुत्वीय परिरक्षण
gravity	गुरुत्व
gray	ग्रे, धूसर
green house effect	ग्रीन हाउस प्रभाव
grounded	भूसंपर्कित
ground state	निम्नतम अवस्था, आद्य अवस्था, अनुत्तेजित अवस्था
ground wave	भू-तरंग
gun diode	गन डायोड

gyromagnetic ratio	घूर्ण-चुम्बकीय अनुपात
half life	अर्ध आयु
half reaction	अर्ध अभिक्रिया
half wave	अर्ध तरंग
half wave rectifier	अर्ध तरंग दिष्टकारी
hard ferromagnet	कठोर लौहचुम्बक
hard rubber	कठोर रबर
hard sphere	कठोर गोला
harmonic	हार्मोनिक
harmonic law	हार्मोनिक नियम
heat	ऊष्मा
heat capacity	ऊष्मा-धारिता
heat engine	ऊष्मा इंजन
heat flux density	ऊष्मीय फ्लक्स घनत्व
heating effect	तापीय प्रभाव, ऊष्मीय प्रभाव
heating element	तापन एलीमेंट
heat pump	ऊष्मा पम्प
heat transfer	ऊष्मा अंतरण, ऊष्मांतरण
heat wave	उष्ण लहर
heavy nucleus	भारी न्यूक्लियस, भारी नाभिक
heavy water reactor	गुरुजल रिऐक्टर, हेवीवाटर रिऐक्टर
hectare	हेक्टेयर
height	ऊंचाई, उच्चता, तुंगता

heliocentric	सूर्य-केन्द्रीय
Helmholtz coil	हेल्महोल्ट्स कुंडली
henry (unit)	हेनरी
hertz (unit)	हर्ट्स
hexagon	षट्भुज
high energy collision	उच्च ऊर्जा संघट्ट
higher potential	उच्चतर विभव
high frequency electron	उच्च आवृत्ति इलेक्ट्रॉन
highly evacuated	अतिनिर्वातित
high plasma temperature	उच्च प्लाज्मा ताप
hindsight	पश्चदृष्टि
hole	विवर, होल
hole concentration	होल सान्द्रता
hollow cylinder	खोखला सिलिंडर
homogeneity	1. समांगता 2. समघातता
homogeneous	समांग, समांगी
homogeneous conductor	समांगी चालक
homogeneous sphere	समांग गोला
Hooke's law	हुक का नियम
horizontal component	क्षैतिज घटक
horizontal range	क्षैतिज परास
hot bath	तप्त कुंड, ऊष्मक कुंड
human eye	मानव नेत्र

Huygen's construction	हाइगेन्स निर्माण
hydration	जलयोजन
hydraulic stress	द्रवचालित प्रतिबल
hydrodynamics	द्रवगतिकी
hydroelectric generator	जलविद्युत् जनित्र, हाइड्रोइलेक्ट्रिक जनरेटर
hydroelectric power	जलविद्युत् शक्ति
hydrogen atom	हाइड्रोजन परमाणु
hydrogen bonding	हाइड्रोजन आबंधन
hydrogen discharge tube	हाइड्रोजन विसर्जन नलिका
hydron	हाइड्रॉन
hyperfine	अतिसूक्ष्म
hypermetropia	दीर्घ दृष्टि
hysteresis	शीथिल्य
ideal gas	आदर्श गैस
ideal gas temperature	आदर्श गैस ताप
identical	समरूप, सर्वसम
illuminance	प्रदीप्ति घनत्व
illuminated	प्रदीप्त
image	प्रतिबिम्ब
immersion	निमज्जन
impact	संघट्ट, टक्कर, प्रतिघात
impact ionisation	संघट्ट आयनीकरण
impact parameter	संघट्ट प्राचल

**impedance diagram****inductive coupling**

impedance diagram	प्रतिबाधा आरेख
impending motion	आसन्न गति
impulse	आवेग
impulsive force	आवेगी बल
inanimate	निर्जीव
incandescent lamp	तापदीप्त लैम्प
incident light	आपतित प्रकाश
incident ray	आपतित किरण
incisive remark	तीक्ष्ण टिप्पणी
incline	आनति, नति
inclined plane	आनत समतल
incoherent	असंबद्ध
inconsistent	असंगत
increasing	वर्धमान
independent	स्वतंत्र
indestructible	अविनाशी
index	सूचकांक
induce	प्रेरित करना
induced charge density	प्रेरित आवेश घनत्व
inductance	प्रेरकत्व
induction	प्रेरण
induction motor	प्रेरण मोटर
inductive coupling	प्रेरणिक युग्मन

43

**inductive reactance****inseparable**

inductive reactance	प्रेरणिक प्रतिघात
inductor	प्रेरक
industrial and commercial work	औद्योगिक और वाणिज्यिक कार्य
industrial revolution	औद्योगिक क्रांति
inelastic scattering	अप्रत्यास्थ प्रकीर्णन
inertia	जड़त्व
inertial balance	जड़त्वीय संतुलन
inertial mass	जड़त्वीय द्रव्यमान
inertial observer	जड़त्वीय प्रेक्षक
inextensible	अवितान्य
infinite	अनन्त, अपरिमित
infinitesimally small	अनन्तः सूक्ष्म
infinitesimal test charge	अत्यल्प परीक्षण आवेश
inflammable	ज्वलनशील
information	सूचना
infra red	अवरक्त
infra red wave	अवरक्त तरंग
initial potential energy	प्रारंभिक स्थितिज ऊर्जा
inner region	अंतःक्षेत्र
innermost orbit	अंतरतम कक्ष
input characteristics	निवेश अभिलक्षण
input resistance	निवेश प्रतिरोध
inseparable	अभिन्न, अपृथक्करणीय

44



**instantaneous****interface**

instantaneous	तात्क्षणिक, तात्कालिक
instantaneously	तत्क्षण, तत्काल
instantaneous velocity	तात्क्षणिक वेग
intrinsic	1. आंतर 2. नैज
instrument	उपयंत्र
instrumental	उपकरण, साधन
insulating substance	विद्युत्रोधी द्रव्य, विद्युत्रोधी पदार्थ
insulator	विद्युत्रोधी
integer	पूर्णांक
integral	समाकल
integral multiple	पूर्णांकी गुणज
integrated circuit	एकीकृत परिपथ
intermittent current	आंतरायिक धारा
intensity	तीव्रता, उग्रता, प्रकर्ष
intensity of illumination	प्रदीपन-तीव्रता
interaction	अन्योन्यक्रिया, परस्परक्रिया
interaction energy	अन्योन्यक्रिया ऊर्जा
interatomic	अंतरापरमाणुक
interatomic and intermolecular force	अंतरापरमाणुक तथा अंतराअणुक बल
interatomic spacing	अंतरापरमाणुक अंतरण
intercept	अपरोधन
interdispersed	अंतःपरिक्षिप्त
interface	अंतरापृष्ठ

45

**interference****invariant**

interference	व्यतिकरण
interference fringe	व्यतिकरण फ्रिंज
interference of waves	तरंग-व्यतिकरण
interior planet	अंतःग्रह
intermediate	मध्यवर्ती, माध्यमिक, मध्य, मध्यक
intermetallic compounds	अंतरधात्विक यौगिक
intermittent	आंतरायिक
intermolecular	अंतराणुक
internal energy	आंतरिक ऊर्जा
internal field emission	आंतरिक क्षेत्र उत्सर्जन
internal reflection	आंतरिक परावर्तन
internal resistance	आंतरिक प्रतिरोध
international system of unit	अंतरराष्ट्रीय मात्रक पद्धति, अंतरराष्ट्रीय मात्रक प्रणाली
interplay	अन्योन्यक्रिया
intersection	प्रतिच्छेदन
interstellar space	अंतरातारकीय आकाश
interstellar space elevator	अंतरातारकीय आकाश उत्थापक, अंतरातारकीय आकाश एलिवेटर
intervening medium	मध्यवर्ती माध्यम, बीच का माध्यम
intrinsic	नैज, आंतर
intrinsic material property	नैज पदार्थ गुणधर्म
intrinsic spin	नैज प्रचक्रण
invariant	अचर

46

**inversely proportional****isotropic**

inversely proportional	व्युत्क्रमानुपाती
inverse square law	व्युत्क्रम वर्ग नियम
inversion temperature	व्युत्क्रम ताप
inward	अंतर्मुखी
inward force	अंतर्दिष्ट बल
ionic bond	आयनिक आबंध
ionic molecule	आयनिक अणु
ionisability	आयनियता
ionisation energy	आयनन ऊर्जा
ionisation potential	आयनन विभव
ionise	आयनित करना, आयनित होना
ionosphere	आयन मंडल, आयनोस्फियर
ionosphere propagation	आयनमंडलीय संचरण
iris (of eye)	आइरिस, परितारिका
iron	लोहा
irradiance	किरणित ऊर्जा मान
irradiated	किरणित
irregular packing	अनियमित संकुलन
isobar	आइसोबार, समभारिक
isolate	वियुक्त (सं), विलग करना
isolated system	वियुक्त निकाय, विलगित तंत्र
isotone	समन्यूट्रॉनिक
isotropic	समदैशिक

47

**isotropic dielectric****kinetic theory**

isotropic dielectric	समदैशिक परावैद्युत
isotropic liquid	समदैशिक द्रव
jockey	जॉकी
joule per kilogram	जूल प्रति किलोग्राम
joule per kelvin	जूल प्रति केल्विन
Joules heat	जूल-ऊष्मा
Joules heating	जूल-तापन
Joules law	जूल-नियम
Joules law of heating	जूल का तापन नियम
Joules loss	जूल-क्षति
junction	संधि
junction energy barrier	संधि ऊर्जा रोधिका
junction rule	संधि नियम, जंक्शन नियम
Jupiter	बृहस्पति
KAMINI	कामिनी
kaon	केऑन
kelvin (unit)	केल्विन
Kepler's law	केप्लर-नियम
kilowatt-hour	किलोवाट-घंटा
kinematic equation	शुद्धगतिक समीकरण
kinematics	शुद्धगति विज्ञान, शुद्धगतिकी
kinematic viscosity	शुद्धगतिक श्यानता
kinetic and potential energy	गतिज और स्थितिज ऊर्जा
kinetic energy	गतिज ऊर्जा
kinetic theory	अणुगतिक सिद्धांत

48

**kinetic theory of gas****law of gravitation**

kinetic theory of gas	गैस-अणुगतिक सिद्धांत
kinetic theory of ideal gas	आदर्श गैस-अणुगतिक सिद्धांत
Kirchhoff's Law	किरखोफ-नियम
laevo	वाम, लेवो
lagging	पश्चता
Lambert's law	लैम्बर्ट-नियम
lamb shift	लैम्ब सूति
lamp	दीप, लैप
laptop	लैपटॉप
large fraction of atoms	परमाणुओं का बृहत् अंश
large scale	बृहत् पैमाना
large scale integration	बृहत्-स्तरीय एकीकरण
laser	लेसर
lasing action	लेसिंग क्रिया
latent heat	गुप्त ऊष्मा
lateral inversion	पार्श्विक परिवर्तन
latitude	अक्षांश
lattice	लैटिस, जालक
launch vehicle	प्रमोचन वाहन
lawn mower	घास कर्तक, लान मोवर
law of conservation of charge	आवेश संरक्षण का नियम
law of eletromagnetism	विद्युत् चुम्बकत्व नियम
law of equipartition of energy	ऊर्जा का समविभाजन-नियम
law of gravitation	गुरुत्वाकर्षण नियम

**law of inertia****lever arm**

law of inertia	जड़त्व नियम
law of motion	गति-नियम
law of orbit	कक्षा-नियम
law of period	आवर्त काल का नियम
law of photoelectricity	प्रकाशविद्युत्-नियम
laws of nature	प्रकृति-नियम
layer	परत
L.C. oscillation	एल.सी. दोलन, L.C. दोलन
LCR circuit	LCR परिपथ
lead accumulator	लेड संचायक
leaf electroscope	पर्ण विद्युत्दर्शी
leaking	क्षरण, रिसना
least count	अल्पतमांक
Lechlanche cell	लैकलांशे सेल
left	वाम
length	लंबाई
lensmaker's formula	लेंसमेकर-सूत्र
Lenz's law	लेंज-नियम
lepton number	लेप्टॉन संख्या
lever	लीवर, उत्तोलक
lever arm	उत्तोलक भुजा



<b>life time</b>	<b>liquid crystal display</b>
life time	आयुकाल
light	प्रकाश
light amplification by stimulated emission of radiation (LASER)	(लेसर) विकिरण के उद्दीपित उत्सर्जन द्वारा प्रकाश प्रवर्धन
light emitting diode	प्रकाश उत्सर्जक डायोड
lightning	तड़ित
light pipe	प्रकाश नल
light proof	प्रकाशरोधी
light quanta	प्रकाश क्वांटा
light sensitive	प्रकाश सुग्राही
light year	प्रकाश वर्ष
like charge	सजातीय आवेश
limitation	सीमा
limiting	सीमांत, सीमक, चरम
limiting process	सीमांत प्रक्रिया
linear	1. रेखीय 2. रैखिक
linear charge density	रैखिक आवेश घनत्व
linear dielectric	रैखिक परावैद्युत
linear momentum	रैखिक संवेग
lines of force	बल रेखाएं
line spectrum	रेखिल स्पेक्ट्रम
linguistics	भाषाविज्ञान
liquid crystal display	द्रव क्रिस्टल प्रदर्श, एल.सी.डी

**liquid crystalline****lubricant**

liquid crystalline	द्रव क्रिस्टलीय
liquid phase	द्रव प्रावस्था
lithos	लिथोस
live bound resistance	तार आबद्ध प्रतिरोधक
living tissue	सजीव ऊतक
load	भार, लोड
load arm	* भार भुजा
loadstone	चुम्बक पत्थर
localised	स्थानगत
localised vector	स्थानगत सदिश
location	अवस्थिति, स्थान निर्धारण
logarithmic	लॉगेरिथ्मीय, लघुगणकीय
logic and ethics	तर्क एवं नैतिकता
logic gate	तर्क द्वार, लॉजिक गेट
long confinement time	दीर्घ परिरोधन काल
longitude	देशांतर, रेखांश
long range	दीर्घ परास
loop	पाश, लूप
loop rule	पाश नियम, लूप नियम
Lorentz force	लोरेन्ट्स बल
lower potential	निम्नतर विभव
lowest energy	न्यूनतम ऊर्जा
lubricant	स्नेहक

<b>lumen</b>	<b>magnetic effect</b>
lumen	ल्यूमेन
luminance	ज्योतिर्मयता
luminosity	ज्योति
luminous flux	दीप्त फ्लक्स
luminous intensity	ज्योति तीव्रता
luminous power	ज्योति शक्ति
lux	लक्स
machine	मशीन, यंत्र
macromolecule	बृहदणु
macroscopic	स्थूल, असूक्ष्म, स्थूलदर्शित, स्थूलदर्शीय
macroscopically	स्थूलदर्शीयतः
macroscopic charge	स्थूल आवेश
macroscopic quantity	स्थूल राशि
maganin	मैगनिन
magnetic	चुम्बकीय
magnetically levitated	चुम्बकतः उत्थापित
magnetic charge	चुम्बकीय आवेश
magnetic compass	चुम्बकीय दिक् सूचक
magnetic declination	चुम्बकीय दिक्पात
magnetic density	चुम्बकीय घनत्व
magnetic dip	चुम्बकीय नति
magnetic dipole	चुम्बकीय द्विध्रुव
magnetic effect	चुम्बकीय प्रभाव

<b>magnetic field</b>	<b>magnitude of the force</b>
magnetic field	चुम्बकीय क्षेत्र
magnetic field lines	चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ
magnetic flux	चुम्बकीय अभिवाह, चुम्बकीय फ्लक्स
magnetic induction	चुम्बकीय प्रेरण
magnetic intensity	चुम्बकीय तीव्रता
magnetic lens	चुम्बकीय लेन्स
magnetic meridian	चुम्बकीय याम्योत्तर
magnetic moment	चुम्बकीय आघूर्ण
magnetic needle	चुम्बकीय सुई
magnetic permeability	चुम्बकशीलता, चुम्बकीय पारगम्यता
magnetic pole	चुम्बकीय ध्रुव
magnetic resonance imaging (MRI)	चुम्बकीय अनुनाद प्रतिबिम्बन
magnetic susceptibility	चुम्बकीय सुग्राहिता
magnetic tail	चुम्बकीय पुच्छ
magnetic tape	चुम्बकीय टेप, चुम्बकीय फीता
magnetizing current	चुम्बककारी धारा
magnetisation	चुम्बकीकरण, चुम्बकन
magnetism	चुम्बकत्व
magnetron	मैग्नेट्रॉन
magnification	आवर्धन
magnitude	परिमाण
magnitude of the force	बल का परिमाण

major axis	Maxwell's equation
major axis	दीर्घ अक्ष
majority charge carrier	बहुसंख्यक आवेश वाहक
mantle	प्रावरण, मैटल
mapping	1. मानचित्रण 2. भू-मापन, प्रतिचित्रण
Mars	मंगल
Martian orbit	मंगल ग्रह कक्षा
maser	मेसर
mask	मास्क, मुखौटा, आवरण
mass	1. द्रव्यमान 2. स्थूल
mass communication	जन-संचार
mass defect	द्रव्यमान क्षति
mass distribution	द्रव्यमान वितरण
mass energy	द्रव्यमान ऊर्जा
massive	महाकाय
massive boson	स्थूल बोसॉन
mass number	द्रव्यमान संख्या
material	पदार्थ, वस्तु, द्रव्य, समग्री
material force	द्रव्य बल
material medium	द्रव्यात्मक माध्यम
mathematical physics	गणितीय भौतिकी
matter	द्रव्य, पदार्थ
matter wave	द्रव्य तरंग
Maxwell's equation	मैक्सवेल समीकरण

55

mean life	metallisation
mean life	औसत आयु
measurement	माप, मापन
mechanical	यांत्रिक
mechanical energy	यांत्रिक ऊर्जा
mechanical mode	यांत्रिक विधा
mechanics	यंत्र-विज्ञान, यांत्रिकी
mechanics of fluid	तरल यांत्रिकी
median	मध्य, मध्यस्थ, मध्यिका, मीडियन
medium scale integration	मध्यम स्तरीय एकीकरण
medium wave band	मध्य तरंग पट्टी, मीडियम वेव बैंड
Meissner effect	माइज़नर प्रभाव
mercury	पारद, पारा, मर्करी
mercury vapour	पारद वाष्प
mesh	पाश, जाली
meson	मेसॉन
meson and lepton	मेसॉन तथा लेप्टॉन
mesopause	मध्य सीमा
mesosphere	मध्य मंडल
mesoscopic physics	मध्याकार भौतिकी
message	संदेश
metallic brush	धातु-बुरुश
metallic conductor	धात्विक चालक
metallisation	धातुलेपन, धात्विकीकरण

56



metallurgy	धातुकी, धातुकर्म, धात्विकी
metastable state	मितस्थायी अवस्था
metre bridge	मीटर सेतु
mho	म्हो
mica	अभ्रक
micro wave	सूक्ष्म तरंग
microampere	माइक्रोएम्पियर
microscope	सूक्ष्मदर्शी, माइक्रोस्कोप
microscopic	सूक्ष्म, सूक्ष्मदर्शीय
microscopic domain	सूक्ष्म प्रक्षेत्र
microscopic level	सूक्ष्म स्तर
microscopy	सूक्ष्मदर्शिकी
microwave oven	माइक्रोवेव अवन
migration	अभिगमन
milky way	मंदाकिनी, दुग्ध मेखला
milliampere	मिलीएम्पियर
millielectron-volt	मिलीइलेक्ट्रॉन वोल्ट
Millikan's oil-drop experiment	मिलीकन तेल-बूंद प्रयोग
million	दशलक्ष, दस लाख, मिलियन
minimum	न्यूनतम
minor axis	लघु अक्ष
minority carrier	अल्पसंख्यक वाहक
minute	सूक्ष्म, मिनट

minute scale	सूक्ष्म परिमाण
mirage	मरीचिका
misconception	भ्रांति
mobile electron	गतिशील इलेक्ट्रॉन
mobility	गतिशीलता
model	मॉडल, निदर्श
moderate	मध्यम
moderating nuclei	विमंदक नाभिक
moderator	विमंदक, अवमंदक
modern science and technology	आधुनिक विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी
modification	आपरिवर्तन
modified	आपरिवर्तित, रूपान्तरित
modulating signal	मॉडुलक संकेत
modulation	मॉडुलन
modulus of elasticity	प्रत्यास्थ गुणांक
molar energy	मोलीय ऊर्जा
molar entropy	मोलीय ऐन्ट्रॉपी
molar heat capacity	मोलीय ऊष्मा धारिता
mole	मोल
molecular	आण्विक, अणु
molecular constituent	आण्विक अवयव
molecular phenomenon	आण्विक परिघटना
molecular picture	आण्विक निरूपण

**molecular scale****moving belt**

molecular scale	आण्विक पैमाना
molecular size	अणु साइज़, अणुआमाप
molecule	अणु
molten	गलित
molten state	गलित अवस्था
momentary	क्षणिक
moment of inertia	जड़त्व आघूर्ण
momentum	संवेग
monochromatic	एकवर्णी
monochromatic light	एकवर्णी प्रकाश
monoenergetic	एकऊर्जीय
monolithic integrated circuit	मोनोलिथिक एकीकृत परिपथ
monopole	एकल ध्रुव, एकध्रुव
monos	मोनोस
moon test	चंद्र परीक्षण
Mosley plot	मोज्ले आरेख
Mossbauer spectroscopy	मॉसबौर स्पेक्ट्रोस्कोपी
motion	गति
motion of satellite	उपग्रह की गति
motion in a plane	समतलीय गति
motional emf	गतिक विद्युत् वाहक बल
motor	मोटर
moving belt	गतिमान पट्टा

59

**moving charge****near point**

moving charge	गतिमान आवेश
moving coil galvanometer	चल कुंडली गैल्वेनोमीटर
multiple charge	बहु-आवेश
multiple internal reflection	बहु-गुणित आंतरिक परावर्तन
multiplication factor	गुणन कारक
multi-step	बहुपक्षी, बहुचरणी
muon	म्यूऑन
muscular force	पेशीय बल
mutual inductance	अन्योन्य प्रेरकत्व
mutual induction coefficient	अन्योन्यप्रेरण गुणांक
mutual interaction	अन्योन्यक्रिया
muzzle	नालमुख
myopia	निकट दृष्टिदोष
NaCl (sodium chloride)	सोडियम क्लोराइड
NAND gate	NAND द्वार, NAND गेट
nanometer	नैनोमीटर
natural frequency	स्वाभाविक आवृत्ति, प्राकृतिक आवृत्ति
natural phenomenon	प्राकृतिक परिघटना
natural quantity	प्राकृतिक राशि
natural radio activity	प्राकृतिक रेडियो सक्रियता
nature	प्रकृति
navigation	संचालन, नौसंचालन
near point	निकट बिंदु

60

**nearsightedness****neutron star**

nearsight	निकट दृष्टि
negative	नेगेटिव, ऋण, ऋणात्मक
negative bias	ऋण अभिनति
negative charge	ऋणावेश
negative ion	ऋणायन
negligible	नगण्य
nerve	तंत्रिका
net	1. जाल, जाली 2. नेट
net charge	नेट आवेश
network	जालक्रम, नेटवर्क
neuron	न्यूरॉन
neutral	उदासीन
neutral body	उदासीन पिंड
neutral matter	उदासीन द्रव्य
neutral molecule	उदासीन अणु
neutral temperature	उदासीन ताप
neutralise	उदासीन करना
neutron	न्यूट्रॉन
neutron capture	न्यूट्रॉन अभिग्रहण
neutron energy	न्यूट्रॉन ऊर्जा
neutron leakage	न्यूट्रॉन निस्सरण
neutron separation energy	न्यूट्रॉन पृथक्करण ऊर्जा
neutron star	न्यूट्रॉन तारा

61

**new state of matter****normal component**

new state of matter	पदार्थ की नई अवस्था
Newtonian mechanics	न्यूटनी यांत्रिकी
Newtonian reflector	न्यूटनी परावर्तक
newton meter	न्यूटन मीटर
Newton's first law of motion	न्यूटन का प्रथम गति नियम
Newton's law of cooling	न्यूटन का शीतन नियम
Newton's law of gravitation	न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण नियम
Newton's laws of motion	न्यूटन के गति नियम
Newton's second law of motion	न्यूटन का द्वितीय गति नियम
Newton's third law of motion	न्यूटन का तृतीय गति नियम
nichrome	निक्रोम
nicol prism	निकॉल प्रिज्म
no deflection	विक्षेप रहित
non-conducting	अचालक
non-conservative force	असंरक्षी बल
non dispersive medium	अपरिक्षेपी माध्यम
non-inertial frame	अजड़त्वीय फ्रेम
non-isotropic	असमदैशिक
non linear	अरैखिक
nonsphericity	अगोलीयता
non zero	अशून्य
NOR gate	NOR द्वार, नॉर गेट, NOR गेट
normal component	अभिलंब घटक

62



**normal force****nuclear winter**

normal force	अभिलंब बल
normal reaction	1. अभिलंब प्रतिक्रिया 2. सामान्य प्रतिक्रिया
northern light	उत्तर ध्रुव प्रकाश
north pole	उत्तरी ध्रुव, उत्तर ध्रुव
NOT gate	NOT द्वार, नॉट गेट, NOT गेट, पूरक द्वार
n-type semiconductor	n- प्ररूपी अर्धचालक
nuclear	नाभिकीय
nuclear binding energy	नाभिकीय बंधन ऊर्जा
nuclear energy level	नाभिकीय ऊर्जा स्तर
nuclear force	नाभिकीय बल
nuclear fuel	नाभिकीय ईंधन
nuclear model	नाभिकीय मॉडल, नाभिकीय निदर्श
nuclear model of the atom	परमाणु का नाभिकीय मॉडल/निदर्श
nuclear phenomenon	नाभिकीय परिघटना
nuclear power	नाभिकीय शक्ति
nuclear-reaction energy	नाभिकीय अभिक्रिया ऊर्जा
nuclear reactor	नाभिकीय रिएक्टर
nuclear scale	नाभिकीय पैमाना
nuclear size	नाभिकीय आमाप
nuclear species	नाभिकीय जाति
nuclear stability	नाभिकीय स्थायित्व
nuclear weapon	नाभिकीय आयुध
nuclear winter	नाभिकीय शीतकाल

63

**nucleon****optical**

nucleon	न्यूक्लिऑन
nucleon force	न्यूक्लिऑन बल
nucleus	1. नाभिक 2. केंद्रक
null	शून्य
null deflection	शून्य विक्षेपण
null point	शून्य-विक्षेप स्थिति
number density	संख्या घनत्व
numerical aperture	संख्यात्मक द्वारक
object	1. पिंड 2. वस्तु 3. बिंब
objective	1. वस्तुनिष्ठ 2. अभिदृश्यक
observable	प्रेक्षणीय
observation	प्रेक्षण
observatory	वेधशाला, प्रेक्षणगृह
oersted	ओस्टेड
ohm (unit)	ओम
ohmic dissipation	ओमीय क्षय
ohmic loss	ओमीय हानि, प्रतिरोधी हानि
Ohm's law	ओम-नियम
oil immersion objective	तैल निमज्जन अभिदृश्यक
one dimensional	एक विमीय
open circuit	खुला परिपथ
operationally	संक्रियात्मकतः
optical	प्रकाशिक, चाक्षुषीय, प्रकाशीय

64

optical centre	प्रकाशिक केंद्र
optical communication	प्रकाशिक संचार
optical fibre	प्रकाशिक तंतु, ऑप्टिकल फाइबर
optical instrument	प्रकाशिक यंत्र
optical measurement	प्रकाशीय मापन
optical method	प्रकाशिक विधि
optical microscope	प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी
optical signal	प्रकाशीय संकेत
optic nerve	दृक् तंत्रिका
optics	प्रकाशिकी, प्रकाश विज्ञान
optimum speed	इष्टतम चाल
orbit	कक्षा
orbital magnetic moment	कक्षीय चुम्बकीय आघूर्ण
orbital period	कक्षीय अवधि
orbital radius	अक्षीय त्रिज्या
orbital speed	कक्षीय चाल
orbiting electron	परिक्रमी इलेक्ट्रॉन
orbiting satellite	परिक्रमणकारी उपग्रह
ordinary matter	सामान्य द्रव्य
ordinary nuclear reaction	सामान्य नाभिकीय अभिक्रिया
ore	अयस्क
orents force	ओरेन्ट्स बल
organism	जीव

OR gate	OR गेट, अथवा गेट
orientation	अभिविन्यास
oriented	अभिविन्यस्त
origin	उद्गम, मूल बिंदु
oscillating mass	दोलायमान द्रव्यमान
oscillation	दोलन
oscillator	दोलित्र
output characteristics	निर्गत अभिलक्षण
output coil	निर्गत कुंडली
output current	निर्गत धारा
output resistance	निर्गत प्रतिरोध
outward	बाह्य मुखी, बहिर्मुखी
overlap	अतिव्याप्ति, अतिव्यापन
overtone	अधिस्वर
parabolic path	परवलयिक पथ
parabolic plot	परवलयिक आलेख
parallactic	लंबनिक
parallactic angle	दिग्भेद कोण
parallax	लंबन, पैरालेक्स
parallel	समांतर
parallel combination	समांतर संयोजन

parallel current	समांतर धारा
parallelogram law	समांतर चतुर्भुज नियम
parallelepiped	समांतर षट्फलक
parallel plate capacitor	समांतर प्लेट संधारित्र
paramagnetism	अनुचुम्बकत्व
parameter	प्राचल, पैरामीटर
paraxial	उपाक्षीय
parent nucleus	मूल नाभिक
parity	समता, सादृश्य, पैरिटी
parsec	पारसेक
partial reflection	आंशिक परावर्तन
particle	कण
particle accelerator	कण त्वरित्र
pascal	पास्कल
passive elements	निष्क्रिय अवयव
path length	पथ-लम्बाई
pattern	प्रतिमान, पैटर्न, प्रतिरूप
Pauli's exclusion principle	पाउली अपवर्जन सिद्धांत
Peltier effect	पेल्टियर प्रभाव
pendulum	लोलक
perfect insulator	पूर्ण विद्युत्रोधी
perihelion	उपसौर

periodic	आवर्ती
periodicity	आवर्तता
periodic motion	आवर्ती गति
periodic vibration	आवर्ती कंपन
period of oscillation	दोलन काल
permanent magnet	स्थायी चुंबक
permanent set	स्थायी विरूपण
permeability	1. चुंबकशीलता 2. पारगम्यता
permittivity	परावैद्युतांक, विद्युत्शीलता
perpendicular	लम्ब, अभिलंब
perpendicular distance	लांबिक दूरी, लम्बवत दूरी
perpetual motion machine	शाश्वत गति मशीन
Pfund series	फुंट श्रेणी
phase	कला, फेज
phase and phase diagram	प्रावस्था तथा प्रावस्था आरेख
Phase difference	कलांतर
phase modulation	कला मॉडुलन
phase shift keying	कला विस्थापन कुंजीयन
phase speed	कला चाल
phase transformation	प्रावस्था रूपांतरण
phase transition	प्रावस्था संक्रमण
phase wave	समतल तरंग
phasor	फेजर
phasor diagram	फेजर आरेख



<b>philosophical</b>	<b>physical medium</b>
philosophical	दार्शनिक
phosphorescence	स्फुरदीप्ति
photo-cell	फोटोसेल, प्रकाश सेल
photo conducting cell	प्रकाश चालकीय सेल
photo diode	फोटो डायोड, प्रकाश चालकीय डायोड
photoelectric effect	प्रकाश विद्युत् प्रभाव
photoelectric emission	प्रकाश विद्युत् उत्सर्जन
photoelectron	फोटोइलेक्ट्रॉन, प्रकाशिक इलेक्ट्रॉन
photoemission	प्रकाशीय उत्सर्जन
photogenerated	प्रकाशजनित
photograph	छायाचित्र, फोटोग्राफ
photolithography	भा-अश्म लेखन, फोटोलिथोग्राफी
photometry	प्रकाशमिति
photon	फोटॉन
photoresist	फोटोरेजिस्ट
photosensitive imulsion	प्रकाशसंवेदी इमल्शन
photovoltaic cell	प्रकाश वोल्टीय सेल, फोटोवोल्टिक सेल
physical	भौतिक
physical context	भौतिक संदर्भ
physical effect	भौतिक प्रभाव
physical entity	भौतिक सत्ता
physical environment	भौतिक पर्यावरण
physical medium	भौतिक माध्यम

<b>physical quantity</b>	<b>planetary orbit</b>
physical quantity	भौतिक राशि
physical research laboratory	भौतिक शोध प्रयोगशाला
physical signal	भौतिक सिग्नल
physical therapy	भौतिक चिकित्सा, भौतिक रोगोपचार
physics	भौतिकी
Physics world	भौतिक जगत
physiological	शरीरक्रियात्मक, कार्यिकीय
pictorially mapping	चित्रात्मक मानचित्रण
picture transmission	चित्र प्रेषण
piezoelectric sensor	दाब विद्युत् संवेदक
pill box	पिल बाक्स, गोलीनुमा डिब्बी
pion	पाइऑन
planar area	समतलीय क्षेत्र
planar body	समतलीय केंद्र
Planck's constant	प्लांक नियतांक
plane	समतल, तल
plane angle	समतलीय कोण
plane of polarisation	ध्रुवण-तल
planer current loop	समतल धारा लूप
planet	ग्रह
planetary model	ग्रहीय मॉडल
planetary motion	ग्रहीय गति
planetary orbit	ग्रह कक्षा

Planck's black body	प्लांक कृष्णिका
plasma	प्लाज्मा
plastic	सुघट्य, प्लैस्टिक
plastic deformation	सुघट्य विरूपण
plastic flow	सुघट्य प्रवाह
plastic region	सुघट्य क्षेत्र
plastic surgery	प्लास्टिक सर्जरी, प्लास्टिक शल्यक्रिया
platinum	प्लैटिनम
plot	1. क्षेत्रक, प्लॉट 2. आलेख
plywood	प्लाइवुड, परती लकड़ी
PN junction diode	PN संधि डायोड
point charge	बिंदु आवेश
point rule	बिंदु नियम
point source	बिंदु स्रोत
polarisation	ध्रुवण
polarised	ध्रुवित
polarised cluster	ध्रुवित समूह
polariser	ध्रुवक, पोलराइजर
polarization	ध्रुवणता, ध्रुवण
polar molecule	ध्रुवीय अणु
polaroid	पोलेरॉइड
pole	ध्रुव
pole strength	ध्रुव प्राबल्य

polonium	पोलोनियम
polygon	बहुभुज
polymer	बहुलक
polymeric chain	पॉलिमरिक शृंखला
polyphase system	बहुकला तंत्र
poor thermal conductor	अल्प ऊष्मा चालक
population	1. जनसंख्या, आबादी 2. संख्या
porous pot	सरंध्र पात्र
position coordinate	स्थिति-निर्देशांक
position vector	स्थिति सदिश
positive charge	धनावेश
positive feedback	धनात्मक पुनर्भरण
positive ion	धनायन
positron	पाजिट्रॉन
postulate	परिकल्पना, अभिगृहीत
potential	विभव
potential drop	विभव पात
potential energy	स्थितिज ऊर्जा
potential energy difference	स्थितिज ऊर्जा अंतर
potential gradient	विभव प्रवणता
potentiometer	विभवमापी
power	1. शक्ति 2. सामर्थ्य 3. बिजली 4. घात
power density	शक्ति घनत्व

**Power factor****principle of relativity**

Power factor	शक्ति गुणक
power output	शक्ति निर्गत
power rating	शक्ति अनुमतांक, शक्ति संधारण, शक्ति सीमांक
practical	प्रयोगात्मक, व्यावहारिक
precaution	पूर्वावधान, पूर्वोपाय
precise	परिशुद्ध
precise device	परिशुद्ध युक्ति
precisely	यथार्थतः
precision	परिशुद्धता, परिष्कृति
prenatal	जन्म-पूर्व, प्रसव-पूर्व
presbyopia	जरा दूरदर्शिता
pressure	दाब
pressure difference	दाबांतर
pressure energy	दाब ऊर्जा
pressure gradient	दाब प्रवणता
pressure of fluid	तरल दाब
pressurised water reactor	संपीडित जल रिएक्टर
primary cell	प्राथमिक सेल
primary coil	प्राथमिक कुंडली
principal focus	मुख्य फोकस
principle	सिद्धांत
principle of moment	आघूर्ण-सिद्धांत
principle of relativity	आपेक्षिकता का सिद्धांत

**principle of superposition****prototype**

principle of superposition	अध्यारोपण-सिद्धांत
principle of the lever	लीवर सिद्धांत, उत्तोलक सिद्धांत
prism	प्रिज्म
prism binocular	प्रिज्म द्विनेत्री
probability density	प्रायिकता घनत्व
probe particle	अन्वेषी कण
product	गुणनफल
product of magnification	आवर्धन गुणनफल, आवर्धन उपलब्धि
progress of science	विज्ञान की प्रगति
progressive wave (=travelling wave)	प्रगामी तरंग
projectile	प्रक्षेप्य
projectile motion	प्रक्षेप्य गति
projection	1. प्रक्षेप 2. बहिर्वेशन
projection angle	प्रक्षेप्य कोण
projection lens	प्रक्षेपक लेन्स
projection screen	प्रक्षेपित्र स्क्रीन
propagation	संचरण
propagation of radio's waves	रेडियो-तरंग संचरण
propagation of water waves	जल तरंग संचरण
property	गुण, गुणधर्म
propulsion	नोदन
proton-proton cycle	प्रोटॉन-प्रोटॉन चक्र
prototype	आदि प्ररूप



**pseudo force****quantitative**

pseudo force	छद्म बल
p-type semi-conductor	p- अर्ध-चालक
pulley	घिरनी
pulsars	पल्सार
pulse amplitude modulation	स्पंद आयाम मॉडुलन
pulse code modulation	स्पंद कोड मॉडुलन
pulse duration modulation	स्पंद कालावधि मॉडुलन
pulse position modulation	स्पंद स्थिति मॉडुलन
pulse time modulation	स्पंद समय मॉडुलन
pulse wave form	स्पंद तरंग रूप
pulse width modulation	स्पंद विस्तार मॉडुलन
pupil	पुतली
purely inductive ac circuit	पूर्णतः प्रेरणिक ac परिपथ
pure water	शुद्ध जल
purification	शुद्धिकरण, शोधन
PURNIMA	पूर्णिमा
quadratic	वर्ग, द्विघात
qualitative	गुणात्मक
quality factor	गुणता कारक
quanta	क्वांटा
quantify	परिमाण निर्धारित करना
quantisation	क्वांटमीकरण, क्वांटमन
quantised	क्वांटिकृत, क्वांटमीकृत
quantitative	मात्रात्मक, परिमाणात्मक

75

**quantitative measurement****radiant flux**

quantitative measurement	परिमाणात्मक माप
quantum exclusion principle	क्वांटम अपवर्जन सिद्धांत
quantum mechanical theory	क्वांटम यांत्रिक सिद्धांत
quantum mechanics	क्वांटम यांत्रिकी
quantum number	क्वांटम संख्या
quantum physics	क्वांटम भौतिकी
quantum statistics	क्वांटम सांख्यिकी
quantum theory	क्वांटम सिद्धांत
quark	क्वार्क
quartz crystal	स्फटिक क्रिस्टल, क्वार्ट्ज क्रिस्टल
quasar	क्वासर
quasi-static	स्थैतिक कल्प
racemic mixture	रेसमिक मिश्रण
radar	रेडार
radar signal	रेडार संकेत
radar system	रेडार निकाय, रेडार प्रणाली
radial	त्रिज्य, अरीय
radially directed vector	त्रिज्यतः निदेशित सदिश
radially inward	त्रिज्यतः अंतर्मुखी
radially outward	त्रिज्यतः बहिर्मुखी
radial magnetic field	त्रिज्य चुम्बकीय क्षेत्र
radian	रेडियन
radiant flux	विकिरण फ्लक्स

76

radiant intensity	विकिरण तीव्रता
radiation	विकिरण
radiation law	विकिरण नियम
radiative transition	विकिरणी संक्रमण
radically	मूलरूप से
radio	रेडियो
radio active	रेडियो सक्रिय
radio antenna	रेडियो ऐन्टेना
radio energy	रेडियो ऊर्जा
radio telescope	रेडियो टेलीस्कोप
radio transmission	रेडियो प्रेषण
radio wave	रेडियो तरंग
radioactive source	रेडियोऐक्टिव स्रोत
radium	रेडियम
radius	त्रिज्या
radius of gyration	परिभ्रमण त्रिज्या
radius vector	त्रिज्या सदिश
rainbow	इंद्रधनुष
random	यादृच्छिक
range	परास
rate of change	परिवर्तन दर
ratio arm	अनुपाती भुजा
ray	रश्मि, किरण

Rayleigh scattering reddish	रैले प्रकीर्णन लालिमा
ray of light	प्रकाश किरण
reactant	अभिकारक
reacting molecule	अभिक्रियक अणु
reaction	1. प्रतिक्रिया 2. अभिक्रिया
reaction time	1. प्रतिक्रिया काल 2. अभिक्रिया काल
reading	पाठ्यांक, पठन
readjustment	पुनः समायोजन
real number	वास्तविक संख्या
rebound	1. प्रतिक्रिय 2. प्रतिक्रिय होना
receive	ग्रहण
receiver antenna	अभिग्रहण ऐन्टेना
recemic mixture	रेसेमिक मिश्रण
reception	अभिग्रहण
recession	प्रतिसरण, पश्चसरण
recharged	पुनः आवेशित
recoil	प्रतिक्रिय, प्रतिक्रिय
recoil momentum	प्रतिक्रिय संवेग
rectangular current loop	आयताकार धारा पाश
rectangular loop	आयताकार पाश
rectangular section	आयताकार परिच्छेद
rectangular slab	आयताकार स्लैब
rectification	दिष्टकरण, परिशोधन

<b>rectified</b>	<b>relative motion</b>
rectified	दिष्टकृत
rectifier	दिष्टकारी
rectilinear motion	सरल रेखीय गति
redness	लालिमा
red shift	अभिरक्त विस्थापन, रेड शिफ्ट
reduction	1. अपचयन 2. लघूकरण, न्यूनीकरण
reference frame	निर्देश फ्रेम
reflected ray	परावर्तित किरण
reflecting telescope	परावर्ती दूरदर्शक
reflection	परावर्तन
reflection of waves	तरंग परावर्तन
refracted light	अपवर्तित प्रकाश
refraction	अपवर्तन
refractive index	अपवर्तनांक
refrigerator	प्रशीतित्र, रेफ्रिजरेटर
regular	सतत, नियमित
regular hexagon	समषट्भुज
regulated power supply	नियमित शक्ति प्रदाय
relative displacement	आपेक्षिक विस्थापन
relative error	आपेक्षिक त्रुटि
relative magnetic permeability	सापेक्षिक चुम्बकीय पारगम्यता
relative motion	आपेक्षिक गति

79

<b>relative velocity</b>	<b>resonance frequency</b>
relative velocity	आपेक्षिक वेग
relativistic mechanics	आपेक्षीय यांत्रिकी
released	विमोचित, मोचित, विमुक्त
released energy	विमुक्त ऊर्जा
released heat	विमोचित ऊष्मा
remainder	शेष
remnant	अवशिष्ट
repetition	पुनरावृत्ति
repetitive	पुनरावर्ती
repulsion	प्रतिकर्षण
repulsive	प्रतिकर्षी, प्रतिकर्षक
repulsive electric force	प्रतिकर्षी वैद्युत बल
residual force	अवशिष्ट बल
residual resistivity	अवशिष्ट प्रतिरोधकता
resistance	प्रतिरोध
resistive conductor	प्रतिरोधी चालक
resistive force	अवरोधी बल
resistivity	प्रतिरोधकता
resistor	प्रतिरोधक
resolution	1. नियोजन 2. खंडन 3. विभेदन
resolving power	विभेदन क्षमता
resonance	अनुनाद
resonance frequency	अनुनादी आवृत्ति

80



restoring	प्रत्यानयन, प्रत्यवस्थान
retardation	मंदन
retarding potential	मंदक विभव
retentivity	धारणशीलता
retina	दृष्टि पटल, रेटिना
retrace	अनुरेखण
reverse bias	पश्च अभिनति, पश्च बायस
reverse saturation current	प्रतीप संतृप्ति धारा
revolution	1. परिक्रमण 2. क्रांति
revolving electron	घूर्णी इलेक्ट्रॉन
rheostat	रिओस्टेट, धारानियंत्रक
ridge	कटक
right angle	समकोण
right hand rules	दक्षिण हस्त नियम
rigid	दृढ़
ring	वलय
rms (root mean square)	वर्ग माध्य मूल
rms (root mean square) voltage	व.मा.मू. वोल्टता
rocket propulsion	रॉकेट नोदन
rod	दंड
Roentgen rays	रॉजन किरणें, रूंटगेन किरणें, एक्स किरणें
Roland ring	रोलैंड वलय

rolling friction	बेल्लन घर्षण, लोटनिक घर्षण
rotating cylinder	घूर्णी सिलिंडर, घूर्णी बेलन
rotating frame	घूर्णी फ्रेम
rotating vector	घूर्णी सदिश
rotational analogue	घूर्णन अनुरूप
rotational motion	घूर्णी गति
rotor	रोटर, घूर्णक
rough	रूक्ष, स्थूल
rowing	खेना
rupture	संविदारण
Rydberg constant	रिडबर्ग नियतांक
safety rod	सुरक्षा छड़
satellite	उपग्रह
saturation current	संतृप्ति धारा
saturation magnetisation	संतृप्ति चुम्बकन
Saturn	शनि
scalar	अदिश, स्केलर
scalar quantity	अदिश राशि
scalar triple product	अदिश त्रिक गुणनफल
scale factor	स्केल गुणक
scanning	क्रमवीक्षण
scattering	प्रकीर्णन
scattering angle	प्रकीर्णन कोण

scattering of light	प्रकाश प्रकीर्णन
Schmidt reflector	शिमत परावर्तक
Schrodinger wave equation	श्रोडिंजर तरंग समीकरण
scientific method	वैज्ञानिक विधि
scientific notation	वैज्ञानिक संकेत
scientist	वैज्ञानिक
scintillation	प्रस्फुरण, प्रस्फुर
screen	आवरण, स्क्रीन
screw	पेंच
screw gauge	स्कू गेज
sealant	सीलेंट
search coil	अन्वेषी कुंडली
search light	सर्च लाइट
secondary cell	द्वितीयक सेल
secondary coil	द्वितीयक कुंडली
secondary source	द्वितीयक स्रोत
secondary wave	द्वितीयक तरंग
section	खंड, अनुभाग
Seebeck effect	सीबेक प्रभाव
self-adjusting	स्वतः समंजन
self-current	स्व-प्रेरित धारा
self-inductance	स्वप्रेरकत्व
self-induction	स्व-प्रेरण

self-sustained	स्वतः प्रतिपालित
semi-conductor	अर्ध-चालक
semi-major axis	अर्ध-दीर्घ अक्ष
sensitive	सुग्राही, संवेदी
separation	1. पृथक्करण, पृथक्करण 2. अंतराल
series	श्रेणी, माला, सीरीज (मानचित्र)
series combination	श्रेणी संयोजन
shaft	1. कूपक 2. शैफ्ट
sharp	1. तीक्ष्ण 2. तीव्र
sharp kink	तीक्ष्ण निक्च
shearing stress (=tangential stress)	अपरूपक प्रतिबल
sheet	शीट, चादर, परत
shell of crab	केकड़े का कवच
shell theorem	खोल प्रमेय
shielded	परिरक्षित
shock	प्रघात, आघात
short circuited	लघु परिपथित
short circuiting	लघुपथन
shortest	लघुतम
short wave	लघु तरंग
shunt	शंट, पार्श्व पथ
shunt resistance	शंट प्रतिरोध
shutter	कपाट, शटर

**shutter time****small distance**

shutter time	कपाटकाल, शटर टाइम
sidereal day	नाक्षत्र दिन
significant figure	सार्थक अंक
silane	साइलिन
silicon	सिलिकॉन
silicon chips	सिलिकॉन चिप
silver	रजत, चांदी, सिल्वर
simple harmonic motion	सरल आवर्ती गति
simple magnifier	सरल आवर्धक
simple pendulum	सरल लोलक
simpler current-element	सरल धारा एलीमेंट
simultaneous	समक्षणिक
sinusoidal	ज्यावक्रिय
size	आमाप
sky	आकाश
sky wave	व्योम तरंग
slack	स्लैक, स्लैक कोयला
slide	सरकना, सर्पण
slip ring	सर्पी वलय
slipping	प्रसर्पण, सरकन, फिसलन
slope	ढलान, ढाल
small charge	लघु आवेश
small distance	लघु दूरी

**small peg****spaceship**

small peg	खूंटी
small scale integration	लघुस्तरीय एकीकरण
smooth	चिकना, मसृण
solar cell	सौर सेल
solar constant	सौर नियतांक
solar energy	सौर ऊर्जा
solar system	सौर परिवार, सौर मंडल
solar wind	सौर पवन
solenoid	परिनालिका
solid	ठोस
solid angle	घन कोण
solid cylinder	ठोस बेलन
solidify	जमना, पिंडित होना, ठोस बनाना
solid phase	ठोस प्रावस्था
solid state cell	ठोसावस्था सेल
solution	1. हल 2. विलयन, घोल
sonar	सोनार
sound wave	ध्वनि तरंग
source	उद्गम, स्रोत
space	आकाश, अंतरिक्ष, दिक्स्थान
space point	स्थानिक बिंदु
spaceship	अंतरिक्ष यान



**space wave propagation****spherical shell**

space wave propagation	आकाश तरंग संचरण
spark discharge	स्फुलिंग विसर्जन
spark gap	स्फुलिंग अंतराल
spasmodic	आंतरायिक
spatially dependance	स्थानिक निर्भरता
special relativity	विशिष्ट आपेक्षिकता
specific charge	आपेक्षिक आवेश
specific entropy	विशिष्ट एन्ट्रॉपी
specific heat	विशिष्ट ऊष्मा
specific heat capacity	विशिष्ट ऊष्मा धारिता
specific resistance	विशिष्ट प्रतिरोध
specific volume	विशिष्ट आयतन
spectrometer	स्पेक्ट्रममापी, स्पेक्ट्रोमीटर
spectroscopic method	स्पेक्ट्रमी विधि
spectroscopy	स्पेक्ट्रमिकी, स्पेक्ट्रोस्कोपी
spectrum	स्पेक्ट्रम
speech signal	वाक् सिग्नल, वाक् संकेत
speed	चाल
speed of light	प्रकाश की चाल
sphere	1. गोला 2. गोलक
spherical	गोलाकार, गोलीय
spherical aberration	गोलीय विपथन
spherical shell	गोलीय कोश

9-95 Min. of HRD/2010

87

**spherically symmetric****station**

spherically symmetric	गोलीय सममित
spherometer	स्फेरोमीटर
spin	प्रचक्रण
spin glass	प्रचक्रण ग्लास
spin magnetic moment	प्रचक्रण चुम्बकीय आघूर्ण
spinning	प्रचक्रण
spiral track	सर्पिल पथ
splitting	विपाटन
spongy	स्पंजी
spontaneous emission	स्वतः उत्सर्जन
spontaneous fission	तात्क्षणिक विखंडन
spring balance	कमानीदार तुला, कमानी-तुला
spring constant	स्प्रिंग नियतांक
spring force	कमानी बल
square	1. वर्ग, स्ववेयर 2. चौक
standard	मानक
standard arm	मानक भुजा
standard cell	मानक सेल
state variable	अवस्था चर
static	स्थैतिक
static friction	स्थैतिक घर्षण
static model of the universe	ब्रह्मांड का स्थैतिक मॉडल
station	स्टेशन

88

**stationary****straight line**

stationary	अचर, अप्रगामी, स्थिर
stationary state	स्थायी अवस्था
statistical mechanics	सांख्यिक यांत्रिकी
statistical method	सांख्यिकीय विधि
statistics	सांख्यिकी
steady flow	अपरिवर्ती प्रवाह
steady current	अपरिवर्ती धारा, स्थायी धारा
steady state	स्थायी अवस्था
steam engine	भाप इंजन
steep	खड़ा ढाल, सीधा ढाल, अतिप्रवण
step down transformer	अपचायी ट्रांसफार्मर
step up transformer	उच्चायी परिणामित्र, उच्चायी ट्रांसफार्मर
steradian	स्टिरेडियन
stiff	कड़ा, दुर्नम्य, दृढ़, सुदृढ़
stiffness	दुर्नम्यता, कड़ापन
stimulant	उद्दीपक
stimulated emission	उद्दीपित उत्सर्जन
Stoke's law	स्टोक्स-नियम
stopping distance	अवरोधन दूरी
stopping voltage	निरोधी वोल्टता
storage battery	संचायक बैटरी
stored energy	संचित ऊर्जा
straight line	सरल रेखा, ऋजु रेखा

**strain****supercooled**

strain	विकृति
strangeness	विचित्रता
strategy	कार्यनीति
stratopause	समताप सीमा
stratosphere	समताप मंडल, स्ट्रेटोस्फियर
streamline flow	धारारेखी प्रवाह
streaming	प्रवाही
strength	प्रबलता, सामर्थ्य
stress	प्रतिबल
stretched	तानित
string	1. धागा, सूत्र 2. तार, तंतु 3. रज्जु, डोर, डोरी 4. रज्जुदोष
strip	1. पत्ती, पट्टी, स्ट्रिप 2. छीलन
strong nuclear force	प्रबल नाभिकीय बल
structure and evolution of stars	तारों का विकास तथा संरचना
structure of matter	द्रव्य की संरचना
subatomic	अवपरमाणुक
substitution	प्रतिस्थापन
subtraction	व्यवकलन, घटाना
summation	संकलन
Sun	सूर्य
sun light	सूर्य प्रकाश
superconductivity	अतिचालकता
superconductor	अतिचालक
supercooled	अतिशीतित

superficial	systematic
superficial	सतही
superior planet	बाह्य ग्रह
super natural	अलौकिक
supernova explosion	सुपरनोवा विस्फोट, अधिनवतारा विस्फोट
superposition principle	अध्यारोपण सिद्धांत
supersaturated	अतिसंतृप्त
superstitious and obscurantistic	अंधविश्वासी तथा रूढ़िवादी
supply	संभरण, आपूर्ति, प्रदाय
surface	1. पृष्ठ, बहिस्तल 2. धरातल 3. सतह
surface area	पृष्ठीय क्षेत्रफल
surface charge density	पृष्ठीय आवेश घनत्व
surface energy	पृष्ठ ऊर्जा
surface potential	पृष्ठ विभव
surface tension	पृष्ठ तनाव
surge	प्रोत्कर्ष
survey	सर्वेक्षण
suspended	निलंबित
sweep	प्रसर्प
switch	स्विच
symmetric	सममित
synchrotron	सिंक्रोट्रॉन
systematic	सुव्यवस्थित, क्रमबद्ध

91

system of charge	temporal aspect
system of charge	आवेश-निकाय
system of particles	कण-निकाय
system of units	मात्रक की प्रणाली
take off	उड़ान भरना (धरती से)
tangency	स्पर्शिता
tangent	स्पर्श रेखा
tangential component	स्पर्शरेखीय घटक
tangentially upward	स्पर्शरेखीयतः उपरिमुखी
tapping key	खट-कुंजी, दाब कुंजी
technical	तकनीकी
technology	प्रौद्योगिकी
telecommunication	दूर-संचार
telegraph cable	टेलीग्राफ केबल
telephone	टेलीफोन
telephoto lens	दूर-चित्रक लेन्स
telescope	दूरदर्शक, दूरबीन, टेलीस्कोप
telescopic antenna	अंतःसर्पी ऐन्टेना
television	दूरदर्शित्र, दूरदर्शन, टेलीविजन
tellestar	टेलीस्टार
temperature	ताप
temperature coefficient	ताप गुणांक
temperature coefficient of reactivity	अपक्रांतिकता ताप गुणांक
temporal aspect	कालिक पक्ष

92



<b>tension</b>	<b>thermal expansion</b>
tension	तनाव
tension stress	तनन प्रतिबल
terminal	सिरा, टर्मिनल, अंतस्थ, अंतिम
terminal voltage	टर्मिनल वोल्टता
terrestrial and astronomical	स्थलीय एवं खगोलीय
terrestrial magnetism	पार्थिव चुम्बकत्व
terrestrial motion	पार्थिव गति
terrestrial phenomenon	पार्थिव परिघटना
terrestrial telescope	पार्थिव दूरबीन, पार्थिव दूरदर्शक
tesla	टेसला
test charge	परीक्षण आवेश
test specimen	परीक्षण पिंड, परीक्षण नमूना
textile fibre	वस्त्र तंतु
theorem of perpendicular axis	लम्बवत् अक्ष-प्रमेय
theoretical picture	सैद्धांतिक चित्र
theory of nuclear force	नाभिकीय बल सिद्धांत
thermal	ऊष्मीय, तापीय
thermal agitation	तापीय प्रक्षोभ
thermal conduction	ऊष्मा चालन
thermal conductivity	ऊष्मा चालकता
thermal equilibrium	तापीय साम्य, तापीय संतुलन
thermal excitation	ऊष्मीय उत्तेजन
thermal expansion	तापीय प्रसार

<b>thermal generator</b>	<b>thermonuclear fusion</b>
thermal generator	ताप जनित्र
thermal insulator	ऊष्मारोधी
thermal ionisation	तापीय आयनन
thermal motion	तापीय गति
thermal neutron	तापीय न्यूट्रॉन
thermal radiation	ऊष्मा विकिरण
thermionic emission	तापायनिक उत्सर्जन
thermocouple	तापवैद्युतयुग्म
thermocouple coefficient	तापवैद्युतयुग्म गुणांक
thermocouple current meter	तापयुग्म धारामापी
thermocouple junction	तापवैद्युतयुग्म संधि
thermodynamic process	ऊष्मागतिक प्रक्रम
thermodynamics	ऊष्मागतिकी
thermoelectric detector	तापवैद्युत संसूचक
thermodynamic temperature	ऊष्मागतिक ताप
thermoelectric refrigerator	तापविद्युत् प्रशीतित्र, तापविद्युत् रेफ्रीजरेटर
thermoelectric series	तापविद्युत् श्रेणी
thermoelectric thermometer	तापवैद्युत तापमापी
thermoelectricity	तापविद्युत्
thermometer	तापमापी, थर्मामीटर
thermometry	तापमिति
thermonuclear fusion	तापनाभिकीय संलयन

thermopile	तापवैद्युत पुंज
thermosphere	थर्मोस्फियर, बाह्य वायुमंडल
thickness	मोटाई, स्थूलता
thin film	तनु फिल्म, पतली परत
thin lens formula	पतला लेन्स सूत्र
Thomson effect	टॉमसन प्रभाव
three dimensional	त्रिविमीय
three dimensional space	त्रिविमीय आकाश
threshold frequency	देहली आवृत्ति
thunderstorm	तड़ित् झंझावात
thyristar	थाइरिस्टर
time	समय, काल, अवधि
time dependence	कालाश्रितता
time dependent	कालाश्रित
time independent	काल अनापेक्षित
time interval	काल अंतराल
time lag	काल पश्चता, समय पश्चता
time of flight	उड्डयन काल
tissue	ऊतक
tokamak	टोकामेक
topography	स्थलाकृति
torch	टार्च
toroid	टोरोइड

torque (moment of force)	बल आघूर्ण, बलाघूर्ण
torsional constant	ऐंठन नियतांक
torstion balance	ऐंठन तुला, मरोड़ तुला
trajectory	प्रक्षेप पथ, प्रपथ
transducer	ट्रांसड्यूसर
transfer of heat	ऊष्मांतरण
transformed	रूपांतरित
transformer	ट्रांसफार्मर
transient current	क्षणिक धारा
transistor	ट्रांजिस्टर
transition	संक्रमण
transition temperature	संक्रमण ताप
translation	स्थानांतरण
translational	स्थानांतरीय
transmission	1. संचरण, प्रेषण 2. संचारण 3. पारगमन
transmit	प्रेषण
transmitted	पारगत, संचरित, संप्रेषित
transponder	ट्रांसपॉन्डर
transverse and longitudinal wave	अनुप्रस्थ तथा अनुदैर्घ्य तरंग
transverse waves	अनुप्रस्थ तरंगें
traverse	चंक्रम
tremendous range	बृहत् परास

**triangular lamina****ultra high frequency**

triangular lamina	त्रिभुजाकार पटल
triple helical structure of protein	प्रोटीन की त्रि-सर्पिल संरचना
trivalent acceptor atom	त्रिसंयोजी ग्राही परमाणु
tropopause	क्षोभ सीमा
troposphere	क्षोभ मंडल
trough	द्रोणिका, गर्त, द्रोणी
truth table	सत्यमान सारणी
tube light	ट्यूब लाइट
tumbling	अवपातन, लोटन
tune	समस्वरित करना
tuned	समस्वरित
tuned base oscillator	समस्वरित आधार दोलित्र
tuned collector oscillator	समस्वरित संग्राहक दोलित्र
tungustan	टंगस्टन
tuning mechanism	समस्वरण यंत्रावली
tunnelling	सुरंगन
turntable	घूर्णीमंच, घूर्णिका
T.V. wave	दूरदर्शन तरंग
two way plug key	द्विमार्गी प्लग कुंजी
typical size	प्ररूपी आमाप
ultimate	चरम
ultimately	अंततः
ultra high frequency	पराउच्च आवृत्ति

**ultra high magnetic field****universal law of gravitation**

ultra high magnetic field	अति-उच्च चुम्बकीय क्षेत्र
ultra short radio wave	अतिलघु रेडियो तरंग
ultrasonic waves	पराश्रव्य तरंग
ultraviolet light	पराबैंगनी प्रकाश
unbalance	असंतुलन
unbalanced	असंतुलित
uncertainty	अनिश्चितता
uncertainty principle	अनिश्चितता सिद्धांत
uncharged particle	अनावेशित कण
uncontrolled nuclear fission	अनियंत्रित नाभिकीय विखंडन
unification	एकीकरण
unified atomic mass unit	एकीकृत परमाणु द्रव्यमान मात्रक
uniform	एकसमान, समरूप
uniform circular motion	एकसमान वर्तुल गति
uniform magnetic field	एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र, समान चुम्बकीय क्षेत्र
uniform mass density	समरूप द्रव्यमान घनत्व
unit	मात्रक, इकाई, एकक, एकांक, यूनिट
unit positive test charge	एकांक धनात्मक परीक्षण आवेश
unit vector	मात्रक सदिश, एकांक सदिश
universal gate	सार्विक गेट
universal law	सार्विक नियम
universal law of gravitation	गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम



universality	variable resistance
universality	सार्वत्रिकता, सार्विकता
universe	विश्व, समष्टि, ब्रह्मांड
unlike charge	विजातीय आवेश
unneutralised	अनुदासित
unspecified	अनिर्दिष्ट
unstable nuclide	अस्थायी न्यूक्लाइड
up quark	ऊर्ध्व क्वार्क
uppermost	शीर्षस्थ
uppermost position	उच्चतम स्थिति
upward	उर्ध्व, उर्ध्वगामी
used quartz	संगलित क्वाट्ज़
vacancy	रिक्तिका
vaccination	टीका, टीकाकरण
valence	संयोजकता
valence band	संयोजकता बैंड
valency	संयोजकता
valley	घाटी
Van de Graff generator	वान डे ग्राफ जनित्र
vanishing	लुप्यमान
vanishing small	लुप्यमान अल्प
vapour	वाष्प
variable capacitance	परिवर्ती धारिता
variable mass	चर द्रव्यमान
variable resistance	परिवर्ती प्रतिरोध

99

varying force	voltage waveform
varying force	परिवर्ती बल
vector	सदिश, वेक्टर
vector boson	सदिश बोसॉन
velocity	वेग
velocity filter	वेग फिल्टर
velocity in two dimension	द्वि-विमीय वेग
Venus	शुक्र
vernier scale	वर्नियर स्केल
vertical	ऊर्ध्वाधर
vibration	कंपन
viscosity	श्यानता
viscous drag	श्यान कर्षण
viscous force	श्यान बल
visible light	दृश्य प्रकाश
visible spectrum	दृश्य स्पेक्ट्रम
volt	वोल्ट
voltage	वोल्टता
voltage drop	वोल्टता पात
voltage gain	वोल्टता लब्धि
voltage rating	वोल्टता-अनुमतांक, वोल्टता निर्धारण
voltage regulation	वोल्टता नियंत्रण
voltage sensitizing	वोल्टता सुग्राहिता
voltage waveform	वोल्टता तरंग रूप

**voltaic cell****weights and measures**

voltaic cell	वोल्टीय सेल
voltaic pile	वोल्टीय पुंज
voltmeter	वोल्टमापी, वोल्टमीटर
volume	1. आयतन 2. प्रबलता 3. खंड
wafer	वेफर, पटलिका
watt	वाट
wattless current	वाटहीन धारा, कार्यहीन धारा
watt per square meter	वाट प्रति वर्ग मीटर
wave	तरंग
wave front	तरंगाग्र
wave length	तरंग दैर्घ्य
wavelet	तरंगिका
wave nature of matter	द्रव्य की तरंग प्रकृति
wave optics	तरंग प्रकाशिकी
wave picture	तरंग चित्र
wave theory	तरंग सिद्धांत
wave theory of light	प्रकाश का तरंग सिद्धांत
weak nuclear force	दुर्बल नाभिकीय बल
weber	वेबर
wedge	फन्नी
weight	भार
weightlessness	भारहीनता
weights and measures	माप-तोल

101

**Weston standard cell****zeroth law of thermodynamics**

Weston standard cell	वेस्टन मानक सेल
Wheatstone's bridge	व्हीटस्टोन सेतु
white light	श्वेत प्रकाश
wide	विस्तृत
wide angle lens	विशालकोणी लेन्स
Wien's displacement law	वीन-विस्थापन नियम
Wilson cloud chamber	विल्सन मेघकक्ष
wind energy	पवन ऊर्जा
wind mill	पवन चक्की
window	गवाक्ष, विंडो
wire	तार
wireless communication	बेतार संचार
work	कार्य
work-energy theorem	कार्य-ऊर्जा प्रमेय
work function	कार्य-फलन
x-particle	x-कण
X-ray	एक्स-किरण, एक्स-रे
yield point	पराभव बिन्दु
yield strength	पराभव सामर्थ्य
Young's modulus	यंग का गुणांक
Zeeman effect	जेमान प्रभाव
Zener diode	जेनर डायोड
ZERLINA	ज़रलिना
zeroth law of thermodynamics	ऊष्मागतिकी का शून्य कोटि नियम

102

**© Govt. of India**  
**Controller of Publication**  
**PED.917**  
**20,000-2010 (DSK-II)**

Price : Inland : ₹ 219.00  
Foreign : £ 2.52 or \$ 3.91