

केन्द्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय

जनकपुरी , नई दिल्ली-110058

प्राक्शास्त्री (प्रथम सत्रार्द्ध)

पाठ्यक्रम, विषय: भौतिकी

अध्याय 1 भौतिकी जगत

- 1.1 भौतिकी क्या है?
- 1.2 भौतिकी का प्रयोजन तथा उत्तेजना
- 1.3 भौतिकी, प्रौद्योगिकी तथा समाज
- 1.4 प्रकृति में मूल बल
- 1.5 भौतिक नियमों की प्रकृति

अध्याय 2 मात्रक और मापन

- 2.1 भूमिका
- 2.2 मात्रकों की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली
- 2.3 लम्बाई का मापन
- 2.4 द्रव्यमान का मापन
- 2.5 समय का मापन
- 2.6 यथार्थता, यंत्रों की परिशुद्धता एवं मापन में त्रुटि
- 2.7 सार्थक अंक
- 2.8 भौतिक राशियों की विमाएँ
- 2.9 विमीय सूत्र एवं विमीय समीकरणों
- 2.10 विमीय विश्लेषण एवं इसके अनुप्रयोग

अध्याय 3 सरल रेखा में गति

- 3.1 भूमिका
- 3.2 स्थिति, पथ-लंबाई एवं विस्थापन
- 3.3 औसत वेग तथा औसत चाल
- 3.4 तात्क्षणिक वेग एवं चाल
- 3.5 त्वरण
- 3.6 एकसमान त्वरण से गतिमान वस्तु का शुद्धगतिकी संबंधी समीकरण
- 3.7 आपेक्षिक वेग

अध्याय 4 समतल में गति

- 4.1 भूमिका
- 4.2 अदिश एवं सदिश
- 4.3 सदिशों की वास्तविक संख्या से गुणा
- 4.4 सदिशों का संकलन व व्यवकलन - ग्रापि विधि
- 4.5 सदिशों का वियोजन
- 4.6 सदिशों का योग - विश्लेषणात्मक विधि
- 4.7 किसी समतल में गति
- 4.8 किसी समतल में एकसमान त्वरण से गति
- 4.9 दो विमाओं में आपेक्षिक वेग
- 4.10 प्रक्षेप्य गति
- 4.11 एकसमान वृत्तीय गति

पाठ्यपुस्तक : NCERT द्वारा प्रकाशित कक्षा- XI हेतु भौतिकी विषय की पुस्तक (अध्याय-1 से 4)