

2017 (Odd)

Time : 3 Hrs.

**Sem - I / II
Basic Phy Lab**

Full Marks : 50

Pass Marks : 28

1. Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment/study and furnish its report.
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को संपन्न करें एवं पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to Student/group of Students.
प्रयोग का आवंटन छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually,
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।
5. Marks are to be distributed in the following order:
अंकों का वितरण निम्न प्रकार किया जायः
 - (a) Internal Committee : - 07 Marks
(आंतरिक समिति)
 - (b) External Committee : - 18 Marks
(बाह्य समिति)

PTO

1. Measure the internal diameter of the cylinder with the help of slide callipers.
सलाईड के लिपर्स की सहायता से बेलन का आंतरिक व्यास ज्ञात करें।
2. Find the thickness of the given sample of metal piece with the help of screw gauge.
स्कूगेज की सहायता से दिए गये धातु के टुकड़े के नमूने की मोटाई ज्ञात करें।
3. Observe the rise of water level through capillaries of different bores.
भिन्न भिन्न छिद्रों वाली केशनलियों में पानी के चढ़ाव का परीक्षण करें।
4. Measure the unknown temperature of any given object using thermocouple thermometer.
किसी दिये गए निकाय का अज्ञात ताप की मान ताप-वैद्युत युग्म थर्मामीटर की सहायता से ज्ञात करें।
5. Find the young modulus of material of wire using scarles apparatus and plot a graph between M(kg) and L(mm).
सर्ल की विधि से दिये गए पदार्थ के तार के लिए यंग गुणांक का निर्धारण करें एवं M(kg) तथा L(mm) के बीच साफ खींचे

6. Compare the Illuminating power (Luminous intensities) of two light sources using photoelectric cell.

प्रकाश-विद्युत सेल की सहायता से दो प्रकाश स्रोतों की ज्योति तीव्रता की तुलना करें।

7. Determine the coefficient of viscosity of given liquid using stocks method and Plot a graph between r^2 verses $\frac{1}{t}$
स्टोम्स विधि द्वारा दिये गए द्रव की श्यानतागुणांक का निर्धारण करें तथा r^2 एवं $\frac{1}{t}$ के बीच ग्राफ खींचें।

8. Plot a graph between photo electric current and applied voltage using photo electric cell.

प्रकाश-विद्युत सेल की सहायता से प्रकाश-विद्युत-धारा एवं एप्लाइड वोल्टेज की बीच ग्राफ खींचें।

9. Find the internal diameter of given hollow tube using slide callipers.

स्लाईड कैलिपर्स की सहायता से एक खोखली नली का आंतरिक व्यास ज्ञात करें।

10. Determine the diameter of a given sample of a wire with the help of screw gauge.

स्कूगेज की सहायता से दिये गए तार के नमूने का व्यास ज्ञात करें।
