

9. Determine the coefficient of viscosity of given oil using stoke's method.

स्टोक्स विधि द्वारा दिये गये तेल की श्यानता गुणांक का निर्धारण करें।

10. Determine the external diameter of the given cylinder using slide callipers.

स्लाईड कैलिपर्स की सहायता से एक बेलन का बाह्य व्यास ज्ञात करें।

Time : 3Hrs.

Sem. I /II

Basic Physics Lab.

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

1. Each question carries equal marks
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment and furnish its report
किसी एक प्रयोग की सम्पन्न करें एवं पूर्ण, प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to student /group of student
प्रयोग का आबंटन छात्र /छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Necessary calculations, drawing and other work shall be done individually
आवश्यक गणना, आरेख एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप में किये जायेंगे।

5. Determine the coefficient of linear expansion of given material of rod using Pullinger's apparatus
 पुलिंगर यंत्र की सहायता से दिए गये पदार्थ के
 छड़ का रेखीय प्रसार गुणांक का मान निकालें।
6. Observe the divergence of Laser light with respect
 to distance.
 दूरी के सापेक्ष लेजर किरण के विवर्तन का परीक्षण
 करें।
7. Determine the Young's modulus of material of wire
 using Searle's apparatus.
 सतल की विधि से पदार्थ के तार के लिए यंग
 गुणांक का मान निकालें।
8. Verify the Boyle's law.
 बयल के नियम की जाँच करें।

1. Determine the thickness of metal piece using
 screw gauge.
 स्कूरेज की सहायता से दिए गए धातु के टुकड़े
 की मोटाई ज्ञात करें।
2. Plot a graph between photo electric current and
 voltage applied using photo electric cell.
 प्रकाश विद्युत सतल की सहायता से प्रकाश विद्युत
 धारा एवं एप्लाइड वोल्टेज के बीच ग्राफ खींचें।
3. Observe the rise in water level through capillaries
 of different bases.
 भिन्न-भिन्न छिद्रवाली केशनलियों में पानी के
 बढ़ाव का परीक्षण करें।
4. To find the thickness of hollow tube using vernier
 callipers.
 वर्नियर कैलिपर्स की सहायता से खोखली नली
 की मोटाई प्राप्त करें।