

सर्ल की विधि से दिए गये पदार्थ के तार के लिए यंग गुणांक का मान निकालें और $M(\text{kg})$ एवं $L(\text{mm})$ के बीच ग्राफ खींचें।

9. Determine the coefficient of linear expansion of given material of rod using Pullinger's apparatus.

पुलिंजर यंत्र की सहायता से दिए गए पदार्थ के छड़ का रेखीय प्रसार गुणांक का मान निकालें।

10. To measure the unknown temperature using thermocouple.

थर्मोकपल की सहायता से अज्ञात तापक्रम की माप करें।

2019(Odd)

Time : 3 Hrs.

Sem. I/II
Basic Phy. Lab.

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

- Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
- Perform any one experiment/study and furnish it report
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
- Experiment will be allotted through lottery to examinee/group of examinees.
प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/परीक्षार्थियों के समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
- Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

1. Measure the internal diameter of the ring using Vernier callipers

स्लाइड कैलिपर्स की सहायता से एक वलय का आंतरिक व्यास ज्ञात करें।

2. Determine the diameter of thin wire using screw gauge.

स्क़्रूगेज की सहायता से पतले तार की व्यास माप करें।

3. Verify Boyle's law.

बॉयल नियम की सत्यापन करें।

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

प्रकाश विद्युत धारा की सहायता से प्रकाश विद्युतधारा एवं एप्लाइड वोल्टेज के बीच ग्राफ खींचें।

5. Observe rise in water level through capillaries of different bores.

भिन्न-भिन्न छिद्रवाली केशनलियाँ में पानी के बढ़ाव का परीक्षण करें।

6. Observe the divergence of laser light with respect to distance.

दूरी के साथे लेंजर किरण के विवर्तन की परीक्षण करें।

7. Determine the coefficient of viscosity of given oil using stoke's method and plot a graph between $1/t$ versus r^2

स्टोक्स विधि द्वारा दिए गये तेल की श्यानता ग्राफ़ का निर्माण करें तथा $1/t$ एवं r^2 के बीच ग्राफ़ खींचें।

8. Find the young's modulus of material of wire using searle's apparatus and plot a graph between $M(kg)$ and $L(mm)$.