

कार्यालय-प्राचार्य, शासकीय डॉ.बाबा साहेब भीमराव अम्बेडकर  
स्नातकोत्तर महाविद्यालय, डोंगरगांव, जिला- राजनांदगांव (छ.ग.)

---

दिनांक - 22 / 02 / 2022

## प्रायोगिक आवश्यक सूचना भौतिक शास्त्र

महाविद्यालय के समस्त प्राइवेट / भूतपूर्व छात्र / छात्राओं को सूचित किया जाता है कि बी.एस.सी. प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय वर्ष भौतिक शास्त्र के लिए भौतिक प्रायोगिक उद्देश्य की सूची इस प्रकार है-

आदेशानुसार  
प्राचार्य,  
शासकीय डॉ.बा.सा.भी.अम्बेडकर  
स्नातकोत्तर महाविद्यालय,डोंगरगांव

## बी. एस. सी. (I) भौतिक प्रायोगिक उपदेश्य

- ① रॉन्ड लौक की सहायता से तार के पदार्थ का दृढ़ता गुणांक ज्ञात करना।
- ② प्लेव आधुर्ण संवर्धी लम्बवत् अक्ष प्रमेय का अध्ययन करना।
- ③ गति चालक चक्र का उसकी घूर्णन अक्ष के परिवर्तन प्लेव आधुर्ण ज्ञात करना।
- ④ मैक्सवेल की सुई की सहायता से तार के पदार्थ का दृढ़ता गुणांक ज्ञात करना।
- ⑤ यॉरिक लौक के गुरुत्व केन्द्र के सापेक्ष घूर्णन त्रिज्या ज्ञात करना।

B.Sc first year  
Physics Practical Object

- ① To study twist of a wire and hence to determine and hence to determine the modulus of rigidity of the material of wire with the help of torsional pendulum.
- ② To study the theorem of perpendicular of moment of Inertia.
- ③ To study of moment of Inertia of fly-wheel of its axis of rotation.
- ④ To study the twist in a wire and hence to determine modulus of rigidity with the help of Maxwell needle.
- ⑤ To study a compound pendulum (or bar pendulum) to determine the radius of gyration with respect to the centre of gravity and to determine the acceleration due to gravity of in laboratory.

B.Sc. II<sup>nd</sup>

भौतिक प्रायोगिक उद्देश्य

- ① स्पेक्ट्रोमीटर की सहायता से प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक का वर्ण-विक्षेपण क्षमता ज्ञात करना।
- ② दूरदर्शी की विभेदन क्षमता ज्ञात करना।
- ③ न्यूटन के शीतलन विभव का स्थापन कीजिए।
- ④ ग्रेटिंग की सहायता से वेक्टर की तरंगदैर्घ्य ज्ञात करना।
- ⑤ ध्रुवमापी की सहायता से चीनी के विलयन का विशिष्ट ध्रुवण घूर्णन ज्ञात करना।

## BSc II<sup>nd</sup>

### Physics Practical Object


- ① To determine specific rotation of sugar solution with the help of polarimeter.
- ② To determine the resolving power of telescope.
- ③ To verify Newton's law of cooling.
- ④ To determine the wavelength of laser with grating.
- ⑤ To determine the refractive index and dispersive power of the material of prism with the help of spectrometer.

बी० एस० तृतीय वर्ष  
भौतिक प्रायोगिक उद्देश्य

- ① दिये गये PN-संघि डायोड का अभिव्यक्ति वक्र खींचना।
- ② दिये गए जेनर-डायोड का अभिव्यक्ति वक्र खींचना।
- ③ दिये गए टनल डायोड का अभिव्यक्ति वक्र खींचना।
- ④ सैम प्रभाव ट्रांजिस्टर के निम्न अभिव्यक्ति वक्र खींचना तथा अनुचय वोल्टेज ज्ञात करना।
- ⑤ प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED) का अभिव्यक्ति वक्र ज्ञात करना।
- ⑥ PNP अथवा NPN ट्रांजिस्टर के उभयनिष्ठ आध्यात्म विद्या में अभिव्यक्ति वक्र खींचना।

## Physics practical object

- ① To draw the characteristic curve of the P-N junction diode.
- ② To draw the characteristic of tunnel diode
- ③ To study the characteristic curve of light emitting diode [L.E.D]
- ④ To draw the output characteristic of FET and measure the pinch off voltage
- ⑤ To draw the characteristics curve of the given Zener diode.
- ⑥ To draw the characteristics curve of a PNP transistor in the common base mode [CB].

  
विभागाध्यक्ष