

शासकीय रानी सूर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया, जिला - राजनांदगांव (छ.ग.)
बी.एस. सी. भाग - एक, आंतरिक मूल्यांकन
भौतिक शास्त्र , प्रथम प्रश्न पत्र
Time - Three Hours

अंक - 10

नोट - कोई भी एक प्रश्न हल कीजिये -

प्रश्न 1. केपलर के ग्रहीय गति के नियमों को लिखते हुए द्वितीय नियम का निगमन करें ?

अथवा

गोलीय निर्देशांक पद्धति में किसी गतिशील कण के वेग हेतु व्यंजक व्युत्पन्न करें ?

शासकीय रानी सूर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया, जिला - राजनांदगांव (छ.ग.)
बी.एस. सी. भाग - एक, आंतरिक मूल्यांकन
भौतिक शास्त्र , द्वितीय प्रश्न पत्र
Time - Three Hours

अंक - 10

नोट - कोई भी एक प्रश्न हल कीजिये -

प्रश्न 1. सिद्ध कीजिये कि -

(I) $\text{Curl grad } \phi = 0$

(II) $\text{grad } (\phi\Psi) = \phi \text{ grad } \Psi + \Psi \text{ grad } \phi$

अथवा

गॉस का डाइवर्जेंस प्रमेय लिखे एवं सिद्ध कीजिये ?