

PGV, COLLEGE GWALIOR

CCE EXAM – 2019-20

B.Sc. Ist year – (Only for private student)

Subject – Physics

Note - Attempt any Three questions:-

नोट:- कोई की तीन प्रश्न हल कीजिए।

1. दोनों सिरों पर आधारित तथा बीच में भारित दण्ड के अवनमन का सूत्र निगमित कीजिए।
2. डॉप्लर के आवृत्ति विस्थापन से क्या तात्पर्य है ? इसका व्यंजक व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।
3. सिद्ध कीजिए कि आदर्श कार्नो इंजन की दक्षता $= 1 - (1/P)^{\gamma-1}$, जहाँ P रुद्धोष्म प्रसार गुणांक है।
4. X – अक्ष के अनुदिश 0 से L गतिमान स्वतंत्र अकेले द्रव्यमान m कण के लिये ऊर्जा परास E से E + dE में अभिगम्य सूक्ष्म अवस्थाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।