

Future Vision College
B.Sc. V Sem.
Physics
Quantum Mechanics and Spectroscopy

Assignment Question:-

All questions are compulsory:

1. क्ला वेग तथा समूह वेग में अन्तर स्पष्ट कीजिए? सिद्ध कीजिए कि—

$$V_g = V_p - \lambda \frac{dv_p}{d\lambda}$$

Differentiate between the phase velocity and group velocity. Show that.-

2. आयतकार विभव प्राचीर क्या है? समझाइए?

What is rectangular potential barrier? Explain.

3. डुऑन तथा हुण्ड का नियम लिखिए तथा इसकी व्याख्या कीजिए?

State Duane and Hund's law and explain it.

4. इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण के लिए फ्रैंक-कोन्डोन सिद्धान्त क्या है?

What is Franck-Condon principle of electronic transition.

5. ग्राइमर-नटल का नियम लिखिए तथा इसकी व्याख्या कीजिए?

State Greiger-Nuttall law and explain it.