



PHYSICS

BOOKS - BHARATI BHAWAN PHYSICS (HINDI)

प्रकाश का तरंग सिद्धांत

उदाहरण

1. 589 nm तरंगदैर्घ्य का एक एकवर्णीय (monochromatic light) प्रकाश वायु से जल की सतह

पर आपतित होता है।

(a) परावर्तित तथा अपवर्तित प्रकाश की तरंगदैर्घ्य , आवृत्ति तथा चाल क्या होगी ? जल का अपवर्तनांक 1.33 है । निर्वात में प्रकाश की चाल $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ है।



वीडियो उत्तर देखें

2. काँच का अपवर्तनांक 1.50 है । (a) काँच में प्रकाश कि चाल क्या होगी ?(निर्वात में प्रकाश की चाल $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ है ।)

(b) क्या काँच में प्रकाश की चाल ,प्रकाश के रंग पर निर्भर

करती है ? यदि हाँ ,तो लाल तथा बैंगनी में से कौन -सा रंग
काँच के प्रिज्म में धीमा चलता है ?



वीडियो उत्तर देखें