पेज 182 B

प्रश्न 1:

आपके विद्यालय की घंटी, ध्वनि कैसे उत्पन्न करती है?

उत्तर 1:

जब विद्यालय की घंटी को हथौड़े से पीटा जाता है तो यह कंपन करने लगता है। कंपन करती हुई वस्तुएँ ध्वनि उत्पन्न करतीं हैं। अतः, घंटी ध्वनि उत्पन्न करने लगती है।

प्रश्न 2:

ध्वनि तरंगों को यांत्रिक तरंगें क्यों कहते है?

उत्तर 2:

ध्वनि तरंगों को चलने के लिए द्रव्यात्मक माध्यम (जैसे: लोहा, ताँबा, वायु आदि) की आवश्यकता होती है। इसलिए इसे यांत्रिक तरगें कहते हैं।

प्रश्न 3:

मान लीजिए आप अपने मित्र के साथ चंद्रमा पर गए हुए है। क्या आप अपने मित्र द्वारा उत्पन्न ध्वनि को सुन पाएँगे?

उत्तर 3:

ध्वनि तरंगों को चलने के लिए द्रव्यात्मक माध्यम (जैसे: लोहा, ताँबा, वायु आदि) की आवश्यकता होती है। चंद्रमा पर वायुमंडल नहीं है। इसलिए अपने मित्र द्वारा उत्पन्न ध्वनि को माध्यम के आभाव में हम नहीं सुन पाएँगे।