أسئلة المحتوى وإجاباتها

الصوت وخصائصه

أتحقق صفحة (91):

كيف يصل الصوت من مصدره إلى الأذن؟

ينتقل الصوت إلى الأذنين عبر الهواء.

أتحقق صفحة (92):

كيف تتواصل الدلافين مع بعضها بعضًا؟

عن طريق إصدار أصوات تنتقل عبر الماء.

أقرأ الجدول صفحة (93):

الْوَسَطُ	سُرْعَةُ الصَّوْتِ (m/s)
الْهَواءُ	343
الْماءُ	1493
الْحَديدُ	5950

- في أي وسط كانت سرعة انتقال الصوت هي الأكبر؟

في الحديد.

- أرتب الأوساط وفق سرعة الصوت فيها تصاعديًا.

في الهواء ثم في الماء ثم في الحديد.

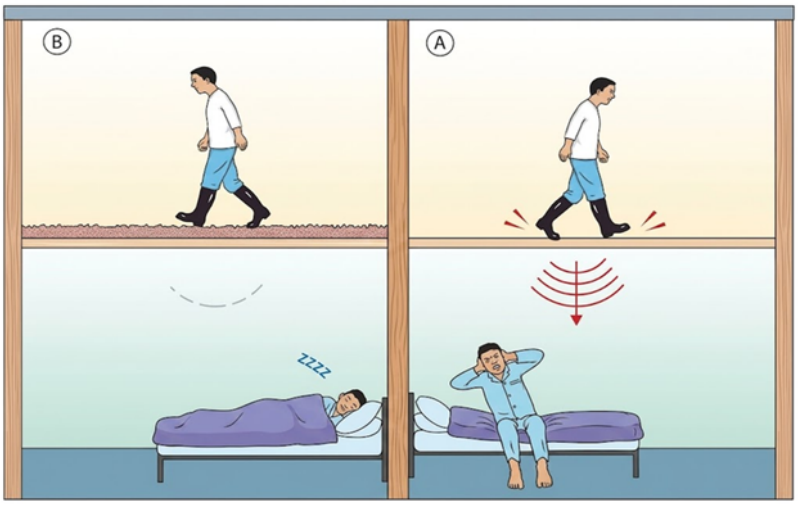
أتحقق صفحة (95):

كيف تستفيد الغواصات من ظاهرة انعكاس الصوت؟

تعمل الغواصة على نظام إرسال إشارات صوتية، وبعد اصطدام الصوت بحاجز يرتد عنها فتستدل الغواصة على طريقها.

أتأمل الشكل صفحة (96):

Aلماذا يشعر الشخص في الغرفة السفلى بالإنزعاج في الحالة ()، في حين ينام بهدوء في الحالة (B)؟



Bالغرفة في الحالة () مفروشة بالسجاد؛ الذي يعمل على امتصاص صوت المشي، اما في الحالة (A) فهي غير مفروشة بالسجاد، فينتقل صوت المشي إلى الشخص النائم في الأسفل.