

Hướng dẫn trả lời các bài tập, câu hỏi trang 64 Bài tập (Chủ đề 5) bộ sách giáo khoa Khoa học tự nhiên 7 Cánh diều chính xác nhất, mời các em học sinh và thầy cô tham khảo chi tiết dưới đây.

Câu hỏi trang 64 SGK TN&XH 7 CD tập 1

Câu 1: Một bạn học sinh nghe âm phát ra từ hai chiếc loa: loa A và loa B. Biết rằng âm do loa A phát ra có độ to lớn hơn 20dB so với âm do loa B phát ra. Bạn học sinh đó sẽ nghe thấy âm do loa nào phát ra lớn hơn?

Phương pháp giải:

Âm phát ra càng lớn (nhỏ) khi độ to của âm càng lớn (bé).

Lời giải chi tiết:

Âm do loa A phát ra lớn hơn, do có độ to của âm lớn hơn loa B.

Câu 2: Một bạn học sinh nghe âm phát ra từ hai chiếc loa: loa A và loa B. Biết rằng âm do loa A phát ra có tần số lớn hơn 100 Hz so với âm do loa B phát ra. Bạn học sinh đó sẽ nghe thấy âm do loa nào phát ra cao hơn?

Phương pháp giải:

Âm phát ra càng cao (thấp) khi tần số dao động càng lớn (nhỏ).

Lời giải chi tiết:

Âm do loa A phát ra cao hơn, do có tần số lớn hơn.

Câu 3: Khu dân cư nơi gia đình em ở, thường tổ chức các hoạt động tập thể vào buổi tối với tiếng ồn khá lớn, việc này ảnh hưởng xấu đến việc học tập của em. Em hãy đề xuất với bố mẹ một số biện pháp đơn giản nhằm giảm ảnh hưởng của những tiếng ồn đó đối với hoạt động học tập của em.

Phương pháp giải:

Liên hệ thực tế

Lời giải chi tiết:

Biện pháp

- Treo rèm cửa bằng vải nhung, dày.
- Đóng hết cửa trong nhà khi có tiếng ồn.
- Trồng một số cây xanh quanh nhà, vừa đẹp, mát, lại giúp phân tán tiếng ồn.