ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1 **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**CHU VĂN AN**

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC TUẦN 15 - VẬT LÝ 7**

( Từ ngày 20/12 đến ngày 25/12)

**(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)**

1. **Tài liệu học tập và Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **CHỦ ĐỀ 13: SỰ PHẢN XẠ ÂM** | |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | 1. **SỰ PHẢN XẠ ÂM**   **- Âm thanh gặp mặt chắn đều bị phản xạ nhiều hay ít.**  - **Âm phản xạ** là âm dội lại khi gặp một mặt chắn.  - **Ta nghe được tiếng vang** là khi âm phản xạ đến tai ta chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai môt khoảng thời gian ít nhất là  giây.  - Ứng dụng của phản xạ âm dùng để:  + Xác định độ sâu của biển; trong y học, dùng máy siêu âm để khám bệnh.  + Cá heo, dơi phát ra siêu âm và nhờ âm phản xạ để tìm thức ăn.  **2. VẬT PHẢN XẠ ÂM TỐT VÀ VẬT PHẢN XẠ ÂM KÉM**  - Những vật cứng có bề mặt nhẵn thì **phản xạ âm tốt (hấp thụ âm kém).**  **Ví dụ : mặt đá hoa, sàn bê tông, mặt kính thủy tinh, tường gạch...**  - Những vật mềm, xốp có bề mặt gồ ghề thì **phản xạ âm kém.**  **Ví dụ: vải nhung, miếng xốp, miếng cao su, ghế nệm...**  **Một số ứng dụng :**  **+** Trong các phòng thu, người ta thường làm tường sần và treo rèm nhung để giảm tiếng vang.  + Xung quanh bệnh viện, trường học ta nên trồng nhiều cây xanh. |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.***  **1.Nhận biết** | ****Câu 1****: Kết luận nào sau đây là đúng?  A. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt sần sùi, gồ ghề.  B. Vật phản xạ âm kém là những vật có bề mặt nhẵn, cứng  C. Vật phản xạ âm tốt là những vật có kích thước lớn  D. Vật phản xạ âm kém là những vật mềm, không nhẵn.  ****Câu 2****: Hãy chọn câu sai  A. Âm phản xạ là âm truyền đi trong môi trường và bị mặt chắn hấp thụ  B. Âm phản xạ là âm dội lại khi gặp mặt chắn  C. Ta nghe được tiếng vang khi âm truyền đến vách đá dội lại đến tai ta chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai một khoảng ít nhất 1/15 s  D. Âm gặp mặt chắn đều bị phản xạ nhiều hay ít  ****Câu 3****: Vật nào dưới đây hấp thụ âm tốt?  A. Thép,gỗ, vải  B. Bê tông, vải, bông  C. Vải, nhung, dạ  D. Đá, sắt, thép  ****Câu 4****: Tai ta nghe được tiếng vang khi nào?  A. Khi âm phát ra đến tai sau âm phản xạ  B. Khi âm phát ra đến tai gần như cùng một lúc với âm phản xạ  C. Khi âm phát ra đến tai trước âm phản xạ  D. Cả ba trường hợp trên đều có nghe thấy tiếng vang |
| **2.Hiểu** | **Câu 5:** Tại sao khi nói chuyện với nhau ở gần mặt ao, hồ (trên bờ ao, hồ) tiếng nói nghe rất rõ?  **Câu 6:** Hãy nêu những ứng dụng của phản xạ âm mà em biết. |

1. **Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Vật lý 7 | ***Sự phản xạ âm*** | 1/  2/  3/ |