**TUẦN 13 - TIẾT 13 : HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

**MÔN VẬT LÝ 7**

**Thời lượng : 1 tiết / lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG TÌM HIỂU** | **NỘI DUNG GHI BÀI** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp 7** | **CHỦ ĐỀ 12: MÔI TRƯỜNG TRUYỀN ÂM** |
| **Hoạt động:**  **Khởi động**  Trong cơn dông khi có tia sét ờ xa , ta thấy ngay ánh sáng lóe sáng, nhưng một lúc sau ta ta mới nghe được tiếng sấm? Làm thế nào để tính được tia sét cách ta bao xa?  **Hoạt động : Hình thành kiến thức**   1. **Môi trường truyền âm:**   HĐ 1: Hãy tìm hiểu thí nghiệm và nêu nhận xét.  + Hs đọc Hđ 1 trang 84 và hoàn thành nhận xét  + Mờ rộng kiến thức: Khi âm ở xung quanh truyền đến taita, âm làm cho màng nhỉ dao động. Dao động này giúp ta nghe được âm thanh  HĐ 2: Hãy tìm hiểu thí nghiệm và nêu nhận xét.  + Hs đọc Hđ 2 trang 85 và hoàn thành nhận xét  HĐ 3: Hãy tìm hiểu thí nghiệm và nêu nhận xét, kết luận  + Hs đọc Hđ 3 trang 85 và trả lời câu hỏi:  ?Ta có nghe được âm phát ra từ nguồn này?  Gợi ý : Có nghe được âm do nguồn này phát ra  ?Âm truyền đến tai qua môi trường nào?  Gợi ý: Các em quan sát trong hình để tìm ra câu trả lời  https://img.loigiaihay.com/picture/2018/0323/hd-3-chu-de-12.jpg?Vậy âm có thể truyền đi được trong môi trường nào?  -Hs ghi nhớ kết luậm  HĐ 4: Tìm hiểu sự truyền âm trong chân không, Giải thích  -HS đọc HĐ 4 và giải thích hiện tượng ta không nghe âm phát ra từ nguồn âm  Giải thích: *vì trong chân không hầu như không có vật chất, nên không có môi trường dao động. Vì vậy ta sẽ không nghe được nguồn âm đặt trong chân không.* HĐ 5: Tìm hiểu tốc độ truyền âm  -HS đọc Hđ 5 và trả lời :  ? *Trong môi trường không khí, nước và thép, âm truyền trong môi trường nào nhanh nất, chậm nhất ?*  Hướng dẫn: ( Dựa vào bảng tốc độ truyền âm để trả lời)  Tốc độ truyền âm trong chất rắn là lớn nhất, trong chất khí là nhỏ nhất.  HĐ 6 và HĐ 7:  -HS đọc và dựa vào hướng dẫn để trả lời | I.Môi trường truyền âm  **-Chất rắn, lỏng, khí là những môi trường có thể truyển được âm**  **- Âm không thể truyền qua chân không**  **II.Vận dụng:**. **HĐ 6:** *nhanh, chậm; 1700*  **HĐ 7:** Âm thanh đã đi qua môi trường chất rắn. |
| **Hoạt động C**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.***  Bài 1: Hai người ở trong hai phòng kín cạnh nhanh, giữa hai phòng có một bức tường ngăn cách. Một người ở phòng này nói thật to để người ở phòng kia nghe được. Âm đã truyền trong môi trường nào để đi từ người này đến người kia.( 2 đ) *Bài 2: Không khí và thép: môi trường nào âm truyền đi nhanh hơn, môi trường nào âm truyền đi được xa hơn ?*  *Một người nghe được tiếng sấm sau khi nhìn thấy tia chớp 8s. Người này ở cách nới xuất hiện tia sét khoảng bao nhiêu ? ( 4 đ)*  Bài 3: *Một người ngồi trước một tivi đang phát chương trình ca nhạc. Đại lượng nào sau đây của âm thanh mà người này nghe được phụ thuộc vào khoảng cách từ người đến tivi ? ( 2 đ)*  *A. Độ to của âm*  *B. Độ cao của âm*  *C. Tốc độ truyền âm*  *D. Thời gian nghe được âm phát ra.*  Bài 4: *Khi ngồi trong phòng, ta không nghe được tiếng bước chân của một người đang đi trên sàn nhà. Tuy nhiên khi nằm áp sát tai xuông sàn nhà, ta lại nghe rõ tiếng bước chân này. Điều này chứng tỏ ( 2 đ)*  *A. âm truyền trong chất khí nhanh hơn trong chất rắn*  *B. âm truyền trong chất rắn nhanh hơn trong chất khí*  *C. âm truyền trong chất khí tốt hơn trong chất rắn*  *D. âm truyền trong chất rắn tốt hơn trong chất khí* | **PHIẾU HỌC TẬP**  **HS dựa vào bài học trên trả lời bài tập sau:** |

1. **Hướng dẫn 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 8 | Mục1:  Mục2:  Mục3:  .  . | 1.  2  3 |