

A. Nội dung :

- Xem video bài giảng bài 14 <https://www.youtube.com/watch?v=zXi3AXeUKTM>

- HS xem phần hoạt động của GV và HS và tìm hiểu thêm

- Ghi trước phần nội dung bài học (màu đỏ)

* Đặt vấn đề : (1 phút)

Trong cơn giông , khi có tia chớp thường kèm theo tiếng sấm . Sau đó còn nghe tiếng ì ầm kéo dài , gọi là sấm rền . Tại sao có tiếng sấm rền ? Để giải thích điều này hôm nay các em nghiên cứu bài : Phản xạ âm , tiếng vang.

HOẠT ĐỘNG GV	HOẠT ĐỘNG HS	Nội dung (HS ghi vở)
<p>** <u>Hoạt động 1</u> Tìm hiểu âm phản xạ và tiếng vang + GV yêu cầu HS đọc kĩ phần I trả lời C₁, C₂, C₃ . + C₁ : em đã nghe được tiếng vang ở đâu? Vì sao ta nghe được tiếng vang đó? + C₂ : Tại sao trong phòng kín ta thường nghe âm to hơn so với khi ta nghe chính âm đó ở ngoài trời ? + C₃: Trong phòng nào có âm phản xạ. + Hãy tính khoảng cách ngắn nhất từ người nói đến bức tường để nghe được tiếng vang . Biết vận tốc âm trong không khí là 340m/s . + Điền từ vào kết luận trang 40 SGK.</p>	<p>- HS trả lời theo hướng dẫn C₁,C₂,C₃ - Tiếng vang nghe được trong phòng rộng , giếng sâu , ở vùng có núi..... Vì ta phân biệt được âm phát ra trực tiếp và âm phản xạ. - Vì ở ngoài trời chỉ nghe âm phát ra , còn trong phòng nghe được âm phát ra và âm phản xạ . - Cả hai phòng . Khi nói trong phòng nhỏ vẫn có âm phản xạ , nhưng không nghe tiếng vang . Vì âm phản xạ và âm trực tiếp đến tai gần như cùng một lúc . - $(340 \cdot \frac{1}{15}) : 2 = 11,3 \text{ m}$ - (âm phản xạ), (âm trực tiếp)</p>	<p><u>I/ Âm phản xạ- tiếng vang:</u> _ Âm dội lại khi gặp một mặt chắn là âm phản xạ. _ Có tiếng vang khi ta nghe thấy âm phản xạ cách âm trực tiếp một khoảng thời gian ít nhất 1/ 15 giây.</p>
<p>** <u>Hoạt động 2</u></p>		

<p>Tìm hiểu vật phản xạ âm tốt và vật phản xạ âm kém. + GV yêu cầu HS đọc phần II. + Vật như thế nào phản xạ âm tốt ? + Vật như thế nào phản xạ âm kém ? +GV hướng dẫn HS đọc và trả lời C₄.</p>	<p>- Vật cứng ,nhẵn. - Vật xốp , mềm , bề mặt gồ ghề - Mặt gương , mặt đĩa hoa, kim loại , tường gạch. - Xốp , áo len, đệm mút , cao su xốp. HS trả lời C₅ ,C₆ , C₇ , C₈</p>	<p><u>II/ Vật phản xạ âm tốt và vật phản xạ âm kém:</u></p> <p>- Những vật cứng có bề mặt nhẵn thì phản xạ âm tốt (hấp thụ âm kém) - Những vật mềm , xốp ,có bề mặt gồ ghề thì phản xạ âm kém. <u>III/ Vận dụng</u></p>
<p>C₅ : Làm tường sần sùi , treo rèm nhung để hấp thụ âm tốt hơn nên giảm tiếng vang . Âm nghe được rõ hơn. C₆ : Mỗi khi khó nghe , người ta thường làm như vậy để hướng âm phản xạ từ tay đến tai ta giúp ta nghe được âm to hơn . C₇ : Âm truyền từ tàu đến đáy biển trong 1/2 giây . Độ sâu của đáy biển là : $S=vv.t =1500\text{m/s} \cdot \frac{1}{2} \text{ s} = 750\text{m}$ C₈ : a,b,d</p>		

B. Nhiệm vụ của HS cần làm ở nhà:

- Đọc có thể em chưa biết.
- Các em làm bài tập vào vở: 14.1; 14.2; 14.7; 14.11 / tr 32,33 SBT (SBT đã gửi lên zalo nhóm)
- Các em có thể tìm hiểu thêm trên trang: loigiaihay.com