

TUẦN 11 (15/11 -> 20/11/2021)

TIẾT 11 – CHỦ ĐỀ 12: MÔI TRƯỜNG TRUYỀN ÂM

A/. GHI NHỚ:

1/. Môi trường truyền âm:

- Âm truyền được qua môi trường chất rắn, lỏng, khí.
- Âm không truyền được qua chân không.

2/. Tốc độ truyền âm:

- Tốc độ truyền âm trong chất rắn > trong chất lỏng > trong chất khí.

* Vd HD5 /87: Âm truyền trong thép (6000 m/s) nhanh nhất, âm truyền trong không khí (340 m/s) chậm nhất.

B/. BÀI TẬP:

HD6 /87. Tia sét xuất hiện ở cách ta khoảng:

$$340 \cdot 5 = 1700 \text{ (m)}.$$

- Làm 2, 6 /88 Sách TLDH.

1. Âm thanh

- A. chỉ truyền được trong chất khí.
- B. truyền được trong chất rắn và chất lỏng và chất khí.
- C. truyền được trong chất rắn, chất lỏng, chất khí và cả chân không.
- D. không truyền được trong chất rắn.

2. Âm truyền đi được là do môi trường. Vậy những môi trường nào sau đây **không truyền được âm?**

- A. Nước.
- B. Không khí.
- C. Chân không.
- D. Môi trường bên trong thùng gỗ đầy kín nắp.

3. Chọn câu trả lời đúng

- A. Âm thanh không thể truyền đi trong nước.

B. Âm thanh không thể truyền đi trong chân không.

C. Âm thanh không thể truyền đi được từ môi trường này sang môi trường khác.

D. Âm thanh chỉ truyền được từ môi trường rắn ra không khí.

4. Bạn Nam sau khi nhìn thấy tia chớp 3 s thì nghe một tiếng nổ lớn. Em hãy giúp Nam tìm ra khoảng cách từ nơi phát ra tia chớp đến chỗ bạn Nam đứng.

A. 1020 m

B. 340 m

C. 3000 m

D. 2040 m

5. Một người quan sát sau khi nhìn thấy tia chớp 5 s thì nghe được tiếng sét. Biết khoảng cách từ nơi sét đánh đến chỗ người quan sát là 1700 m. Hỏi tốc độ truyền âm trong không khí bằng bao nhiêu?

A. 170 m/s

B. 340 m/s

C. 170 km/s

D. 340 km/s

6. Trong 20 giây, một lá thép thực hiện được 2000 dao động, tần số dao động của lá thép là:

A. 20 Hz

B. 100 Hz

C. 2000 Hz

D. 40000 Hz.