

TUẦN 9 (1/11 -> 6/11/2021)

PHẦN II: ÂM HỌC

TIẾT 9 :

CHỦ ĐỀ 9, 10, 11: NGUỒN ÂM – ĐỘ CAO VÀ ĐỘ TO CỦA ÂM

A/. GHI NHỚ:

I/. Nguồn âm:

- Vật phát ra âm được gọi là nguồn âm. Vd: trống, đàn, sáo, kèn ...
- Đặc điểm chung: Các vật phát ra âm đều dao động.
 - * Vd:- Khi bay, cánh của ruồi, muỗi ... dao động và phát ra âm thanh.
 - Khi loa phát ra âm, mặt loa dao động.
 - Khi thổi còi, không khí bên trong còi dao động và phát ra âm.

II/. Độ cao của âm:

1/. Tần số dao động:

- Số dao động trong 1 giây được gọi là tần số. Đơn vị của tần số là héc (Hz).
- * **Tần số = Số dao động : Số giây**
- Dao động càng nhanh thì tần số dao động càng lớn và ngược lại.

2/. Độ cao của âm và tần số:

- Âm phát ra càng cao (càng bổng) khi tần số càng lớn.
- Âm phát ra càng thấp (càng trầm) khi tần số càng nhỏ.

Vận dụng: HĐ5/trang 74

- + Loài ruồi có âm phát ra nghe trầm nhất, vì có tần số nhỏ nhất.
- + Loài muỗi có âm phát ra nghe bổng nhất, vì có tần số lớn nhất.

III. Độ to của âm:

- Khi vật dao động lệch khỏi vị trí cân bằng càng nhiều thì biên độ dao động càng lớn.
- Biên độ dao động của nguồn âm càng lớn thì âm nghe được càng to.

B/. BÀI TẬP:

- Làm 3, 4, 6/ 67; 1, 2, 4/ 74-75; HĐ5, câu 1/ 81.