**Chủ đề 10: ĐỘ CAO CỦA ÂM**

**I – DAO ĐỘNG NHANH, CHẬM-TẦN SỐ**

- Số dao động trong một giây gọi là tần số.

- Đơn vị của tần số: Hz (Hertz), đọc là héc

- Dao động càng nhanh (chậm), tần số dao động càng lớn (bé).

*Chú ý:* Để tính tần số ta lấy số dao động chia cho thời gian vật thực hiện dao động

(thời gian ta đưa hết về giây).

**II – ÂM CAO (ÂM BỔNG) – ÂM THẤP (ÂM TRẦM)**

*Độ cao của âm phụ thuộc vào tần số*

+ Âm phát ra càng cao (bổng) khi tần số dao động càng lớn.

+ Âm phát ra càng thấp (trầm) khi tần số dao động càng bé.

Thông thường, tai người có thể nghe được âm trong khoảng 20Hz->20 000Hz

$\left.\begin{array}{c}+ Dưới 20Hz : gọi là hạ âm \\+ Trên 20 000Hz:gọi là siêu âm\end{array}\right\}$ tai người không nghe được những âm này.