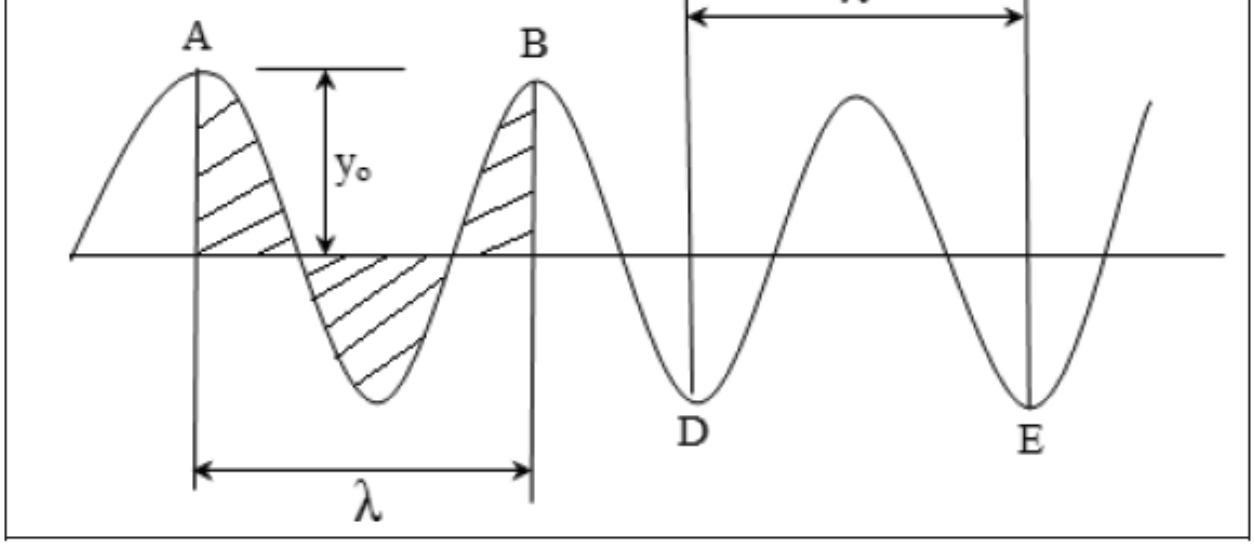


$$x = v \cdot t$$

$$\lambda = v \cdot \tau$$

$$\tau = \frac{1}{f}$$

$$\lambda = \frac{v}{f}$$

المحاضرة الثالثة: الفيزياء الصوتية، الأكوستيك:

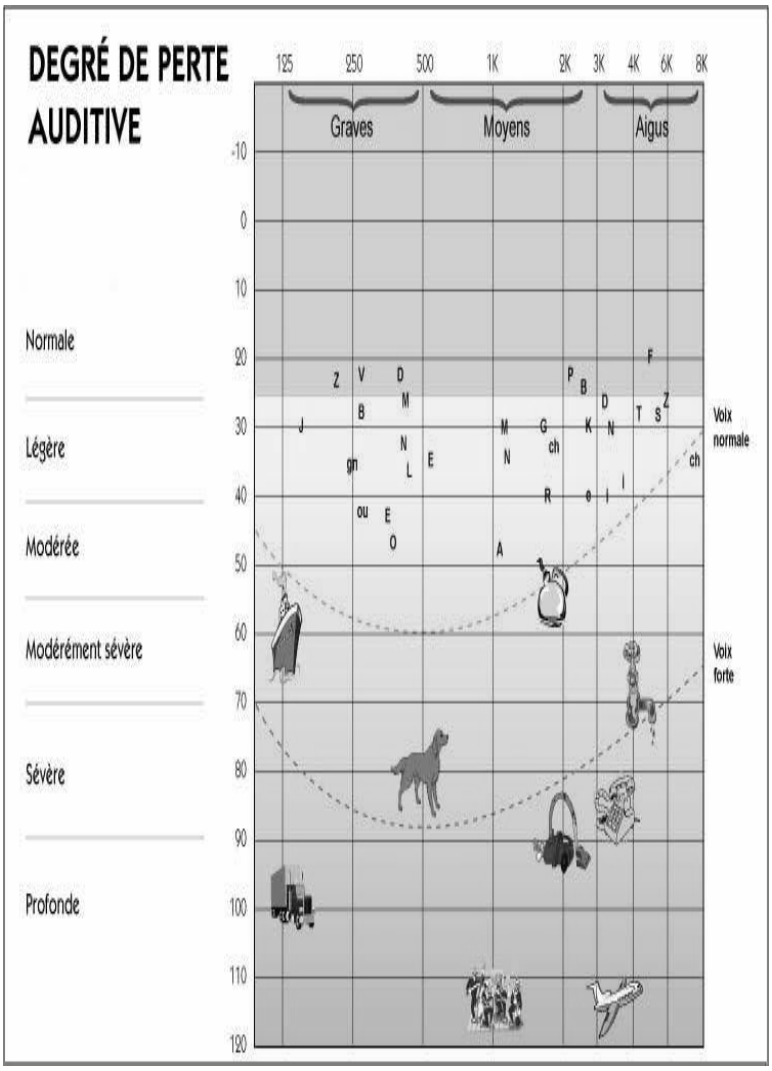
شدة الصوت: أو قوة الصوت وتقاس بالديسبل **dB**

انعكاس الصوت : هو ارتداد الصوت في نفس الوسط عندما يقابل سطح عاكس

صدى الصوت : هو تكرار سماع الصوت الناشئ عن انعكاس الصوت

شروط حدوث صدى الصوت :

-وجود سطح عاكس كبير، يجب أن لا تقل المسافة بين مصدر الصوت والسطح العاكس عن 17متر، يجب أن تكون القترة الزمنية بين حدوث الصوت الأصلي وسماع صداه لا تقل عن 10/1 ثانية.



تصنيفات الاعاقة السمعية حسب درجة الفقدان السمعي:

- سمع عادي 25-0 ديسبل
  - لا يواجه الشخص أي صعوبة في سماع و فهم الكلام
- خفيف 45-25
  - يعاني من مشاكل في الفهم من مسافات بعيدة
  - في الأماكن الصاخبة مثل قاعات المحاضرات
- متوسط 65-45
  - يجب ان يكون وجه لوجه لفهم الكلام
  - صعوبة فهم الحوار في مجموعة
- حاد 80-65
  - لا يستطيع سماع الكلام العادي
  - الصراخ في الاذن
- 120-80
  - لا يسمع الكلام مهما كانت قوته

فقدان السمعي فوق 120 دسيبل يعتبر صمم كلي

(Surdite cophose)