

030 : Acoustique :

I] Producte de onde acoustique

1) Le diaphragme

→ sans caisse de résonance → avec TF : fondamentale + 1er harmonique

→ avec caisse de résonance : onde stationnaire → vent en sifflant

2) Le haut parleur

→ écart entre la caisse et la N_4 mesure de l'impédance de la caisse de résonance en fonction de la fréquence du diaphragme.

II] Le Haut-parleur

(estimation du rendement) - Wattmetre US symétrique - Rendement 1,4%!

III] Répétition de onde acoustique

1) Utiliser du son dans l'air par diaphragme -

2) Utiliser du son dans un métal.

→ on frotte la barre avec du papier imbibé d'alcool -

pour avoir une onde sine : il faut que le vibreur soit plus grand que la longueur d'onde

(en gros pour pas que l'air parte tout en le comprimant)

Conclure aux limites : recueillir une onde plane à une onde sphérique.

Revue du puissance

30 2/2



ou si résistance $11P <<$ résistance du ~~est~~ Voltmètre

si



Théorème : mesure 10^{11} us mesure 10 fois $1X$

Δ divise par n / divise par 10

$$C = \sqrt{\frac{2R}{\pi}}$$

Base impédance !
avec applications typ. échographie.

