
LP 7
EFFET DOPPLER

Bibliographie :

- Livres scolaires de terminale spécialité
- Livres scolaire de terminale STL SPCL

Programmes :

TERMINALE SPÉCIALITÉ :

Propagation des ondes

- effet Doppler et décalage

TERMINALE STL SPCL :

Effet Doppler

Expériences :

- Banc à ultrasons pour effet Doppler (JEULIN). Le boîtier associé contient un multiplieur et un filtre passe-bas permettant de ne garder que le cosinus de plus faible fréquence. On obtient donc directement le signal de fréquence Δf sur l'oscilloscope. (FRUCHART p.539)
- Simulation sur l'effet Doppler

Éléments imposés possibles :

RADAR DOPPLER

I - Effet Doppler, un phénomène ondulatoire

- 1) Cadre commun
- 2) Origine de l'effet Doppler
- 3) Détermination du décalage Doppler

II - Mesure de vitesses par effet Doppler

- 1) Radar
- 2) Lien avec le Big Bang