

COLLE 03/03/2025

Programme :

Interféromètre de Michelson en lame d'air et coin d'air.

Diffusion thermique, diffusion de particules, corps noir. Pour le corps noir les formules doivent être rappelées.
statique des fluides (révision de sup et référentiel non galiléen)

Questions de cours proposées :

Thermo de spé :

1. Diffusion thermique : expression de la loi de Fourier. Commentaires
2. Bilan d'énergie unidimensionnel, obtention de l'équation de diffusion thermique.
3. Résistance thermique.
4. Conditions aux limites, loi de Newton (conducto-convection).
5. Diffusion de particules : loi de Fick, bilan à une dimension, équation de diffusion.

Optique

1. ddm en lame d'air
2. ddm en coin d'air, interfrange.
3. conditions d'observation pour le réglage en lame d'air.
4. conditions d'observation pour le réglage en coin d'air.
5. Rôle de la compensatrice.