

Semaine 29 : Programme Khôlles PCSI2 du lundi 2 juin 2025

**Les élèves ont un concours blanc sur tout le programme de physique de PCSI donc le programme des colles jusqu'à la fin de l'année portera sur tout le programme.**

Révisions

- Optique
- Electricité
- Mécanique
- Ondes

Et toute la thermodynamique

- Chapitre 5 : Machines thermiques
  - ✓ Classification des machines thermiques
  - ✓ Rendement et efficacité des machines thermiques
  - ✓ Etude de cycles théoriques réversibles
  - ✓ Exemples de moteurs thermiques : Moteur à explosion, moteur Diesel, moteur de Stirling
  - ✓ Diagramme frigoriste (P, h)

Chapitre T6 : Statique des fluides

- ✓ Expression volumique des forces de pression
- ✓ Equation fondamentale de la statique des fluides
- ✓ Cas des fluides incompressibles : liquide
- ✓ Fluides compressibles : cas de l'atmosphère isotherme, application à l'atmosphère non isotherme
- ✓ Facteur de Boltzmann
- ✓ Résultante des forces de pression exercées par un fluide sur un solide
- ✓ Poussée d'Archimède
- ✓ Expression volumique des forces de pression et équation locale de la statique des fluides