

Semaine 29 : Programme Khôlles PCSI2 du lundi 26 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