

Semaine 30 : Programme Colles PCSI2 du lundi 9 juin 2025

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

Chapitre T6 : Statique des fluides

- 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

**C'est la dernière colle,
Merci pour votre travail**