

Programme des Colles **PCSI₂**

Du 27 au 31 Mai 2024 : Semaine 27

Thermodynamique

Cours T_4 : Aspect énergétique des transitions de phase

Cours et exercices

Cours T_5 : Machines thermiques

Cours et exercices

- Savoir montrer qu'un cycle monotherme est récepteur.
- Donner le sens des échanges énergétiques pour un moteur récepteur thermique ditherme.
- Définir le rendement ou l'efficacité d'une machine thermique. Le calculer à partir des échanges thermiques. Justifier et utiliser le théorème de Carnot.
- Exemple du moteur de Beau de Rochas.

Cours T_6 : Élément de statique des fluides

Uniquement du cours cette semaine

- Établir la relation fondamentale de la statique des fluides.
- Statique des fluides incompressibles.
- Modèle de l'atmosphère isotherme.