

Sem22 24-03 28-03

Solide en rotation. Moment d'inertie. Théorème du moment cinétique. Détermination du bras de levier et du signe du moment des forces. Liaison parfaite. Cas d'un couple de forces.

Application au pendule pesant , au pendule de torsion . Tabouret d'inertie.

Aspect énergétique. Energie cinétique d'un solide en rotation. Théorème de l'énergie cinétique. Energie potentielle de torsion

Thermodynamique (uniquement en question de cours)

Chapitre 1

Définitions . libre parcours moyen.

Modèle du gaz parfait. Equation d'état. Pression cinétique. Vitesse quadratique moyenne.

Diagramme de Clapeyron : Représentation d'une transformation isotherme, isobare, isochore d'un GP.