

FATP	ENERGETIQUE
Pour réviser les connaissances de physique nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> • Relation entre masse d'un corps, son poids et la constante de gravitation (cours de seconde) • Cours de première sur la puissance et l'énergie.
Pour réviser les outils mathématiques nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> •

OBJECTIFS FONDAMENTAUX

Connaissances

Je dois être capable de :

- 1- **citer** les unités légales de l'énergie, de la puissance ;
- 2- **énoncer** la formule donnant le travail d'une force d'intensité constante dont le point d'application se déplace selon sa direction;
- 3- **énoncer** la formule donnant le travail d'un couple de forces de moment constant tournant autour d'un axe fixe.
- 4- **énoncer** la formule exprimant la puissance d'une force ou d'un couple de forces;
- 5- **énoncer** le principe de conservation de l'énergie.

Savoir - faire théoriques

Je dois être capable de :

- 1- **appliquer** les formules donnant le travail et la puissance d'une force ou d'un couple ;
- 2- **calculer** le rendement d'un système à énergie interne constante.

Mots Clés : **travail mécanique** **travail moteur** **travail résistant**

couple de forces **moment d'un couple de forces**

puissance absorbée **puissance utile**

PLAN DU COURS

TRAVAUX PRATIQUES :

EXERCICES D'ENTRAINEMENT CONSEILLES : **EX 2, 3, 4 ET 5 DE LA FEUILLE D'EXERCICES**