

<https://www.mesmaths.com/spip.php?article313>



PHY-06-Travail et énergie

- T S : Physique Chimie - Physique -

Date de mise en ligne : dimanche 25 janvier 2015

Copyright © www.mesmaths.com - Tous droits réservés

PHYSIQUE 6

Travail et énergie

PLAN

1- Forces conservatives

- 1.1- Travail d'une force constante
- 1.2- Travail d'une force conservative
- 1.3- Énergie potentielle

2- Forces non conservatives

- 2.1- Qu'est-ce qu'une force non conservative
- 2.2- Travail des forces de frottements

3- Énergie mécanique

- 3.1- Énergie mécanique
 - 3.2- Variation de l'énergie cinétique
 - 3.3- Variation de l'énergie mécanique
-

Compétences

- Établir et exploiter les expressions du travail d'une force constante (force de pesanteur, force électrique dans le cas d'un champ uniforme.
 - Établir l'expression du travail d'une force de frottement d'intensité constante dans le cas d'une trajectoire rectiligne.
 - Analyser les transferts énergétiques au cours d'un mouvement d'un point matériel.
-