

Fiche de révision du chapitre 12

- connaître l'expression de l'énergie cinétique et savoir l'appliquer
- savoir convertir une vitesse de km.h^{-1} en m.s^{-1} et inversement
- connaître l'expression de l'énergie potentielle de pesanteur et savoir l'appliquer
- savoir que le calcul de l'énergie potentielle nécessite la définition d'une origine des altitudes
- savoir qu'un objet peut être ponctuel ou étendu
- savoir que l'indice A dans ces expressions correspond à la position du centre de gravité dans le cas d'un objet étendu
- savoir qu'une variation correspond à « état final – état initial »
- savoir que l'énergie mécanique est la somme des énergies cinétique et potentielle de pesanteur à un instant donné
- savoir que l'énergie mécanique qui se conserve est constante
- savoir que l'énergie mécanique se conserve en l'absence de frottements
- savoir ce qu'est l'énergie totale d'un système
- connaître le principe de conservation de l'énergie
- connaître les conséquences de ce principe
- connaître les autres formes possibles de l'énergie
- connaître les raisons qui ont permis de découvrir l'existence du neutrino

Chapitre 12 : La conservation de l'énergie

1. [Activités et correction \(.pdf\)](#)
2. [Activités et correction \(.ppsx\)](#)
3. [Le travail en cours \(.pdf\)](#)
4. [Présentation sur le travail en cours \(.ppsx\)](#)
5. [Évaluation formative](#)
6. [Évaluation formative : présentation de la correction](#)
7. [Les essentiels](#)
8. [Correction des exercices \(non en ligne\)](#)
9. [Fiche de révision du chapitre \(non en ligne\)](#)