

Chapitre 10 — Énergies cinétique et potentielle

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Énergie cinétique
- Énergie potentielle

Savoir-faire attendus

- Calculer, établir un bilan et interpréter.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour analyser l'évolution de l'énergie d'un véhicule lors d'un freinage, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

$$E_c = \frac{1}{2}mv^2$$