

Continuité pédagogique – Energie

Fiche élève

Cycle 4

Energie mécanique – Chute d'une bille – cycle 4

Lors de cette activité, tu vas aborder la conservation et les transformations d'énergie dans le cas de l'énergie mécanique (énergie cinétique et énergie potentielle).

Chute d'une bille et énergie mécanique

En reprenant la situation d'un lâcher de bille dans la semoule, décris ce qu'il se passe pendant la chute de la bille en utilisant les termes d'énergie potentielle et d'énergie cinétique. Propose un texte accompagné d'un schéma pour expliciter ta description.

- Pour visualiser le lâcher d'une bille dans la semoule, tu peux regarder [cette vidéo](#).

Détermine les moments de minimum et de maximum de chaque forme d'énergie (potentielle et cinétique).

Que devient l'énergie de la bille à l'impact ?

Visionne la vidéo ralentie de l'impact d'une bille dans la semoule. Explique ce que devient en partie l'énergie que possède la bille au moment de l'impact.

- [Lien vidéo](#)