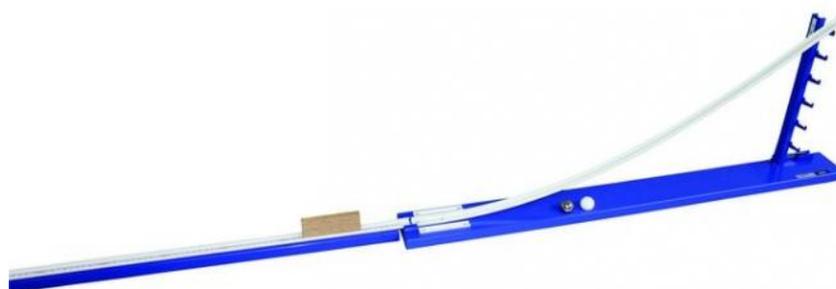


CONVERSION ÉNERGIE POTENTIELLE - ÉNERGIE CINÉTIQUE

Référence : NRJMECA



Qualité exceptionnelle

Études de l'énergie sans ExAO !

- Démontable en 2 minutes pour un rangement facilité
- Hauteur réglable simplement
- Robuste

Études réalisables :

- Conversion de l'énergie potentielle en énergie cinétique
- Mise en évidence des frottements
- Distance de freinage
- Collision

Couplé à la fourche optique numérique réf. BEESPI (non fournie), ce dispositif permet d'étudier la conversion de l'énergie potentielle en énergie cinétique ainsi que d'expérimenter les collisions d'objets de différentes masses. La comparaison peut être observée en utilisant des billes de nature et de masses différentes. La hauteur de la rampe peut être réglée de 0 à 30 cm par pas de 5 cm, permettant ainsi de faire varier l'énergie potentielle initiale.

Un support permet de positionner la fourche optique numérique pour mesurer avec précision la vitesse

de la bille en bas de la rampe et donc son énergie cinétique. Une échelle graduée permet de mesurer le déplacement du bloc de bois lors de la collision pour comparer les distances de freinage.

Caractéristiques techniques :

- Rail : en plastique, longueur 1 m, gradué en mm
- Billes : Acier, Ø 25 mm, 67 g et céramique, Ø 24 mm, 19 g
- Bloc en bois (pour l'étude de la distance de freinage) : 16 x 100 x 40 mm, 28 g
- Dimensions : 910 x 90 x 50 mm (emballé)
- 1800 x 90 x 385 mm (monté)
- Masse : 1 kg