Appareil d’étude du mouvement parabolique



Note : Pas noté
Prix
Prix ??TTC : 262,80 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

Cet appareil très simple permet d’étudier de manière quantitative le mouvement parabolique d’une balle.
Il est constitué d’un canon de billes en plastique. Le support équipé d’un rapporteur et d’un fi l à plomb permet d’incliner de manière précise le canon selon un angle de 0° à 90°.
5 Vitesses de tir sont réglables en modifi ant la tension du ressort à l’aide du mécanisme de piston conçu pour minimiser les frottements de contact et la rotation de balle afi n d’assurer la répétabilité des résultats.
Une cellule photoélectrique peut être directement fi xée à la sortie du canon afi n de mesurer et calculer avec précision à l’aide d’un compteur de temps ou d’une solution d’acquisition de données, la vitesse de projection, l’accélération...

Cet ensemble permet de travailler sur de nombreux sujets d’expérimentation :
la trajectoire des projectiles, la décomposition des mouvements, l’accélération de pesanteur...

POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO :
A l’aide d’une caméra digitale et d’un logiciel d’analyse du mouvement, il est possible d’étudier le mouvement du projectile avec précision ...
Découvrez les outils de synchronisation et de capture vidéo proposés dans notre rubrique ExAO.

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.