

Appareil d'étude du mouvement parabolique



Note : Pas noté

Prix

Prix ??TTC : 291,54 €

[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 fil à plomb permet d'incliner de manière précise le canon selon un angle de 0° à 90° .

5 Vitesses de tir sont réglables en modifiant la tension du ressort à l'aide du mécanisme de piston conçu pour minimiser les frottements de contact et la rotation de balle afin d'assurer la répétabilité des résultats.

Une cellule photoélectrique peut être directement fixée à la sortie du canon afin 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.