Appareil complet d’étude de la chute libre (rail + chrono + 2 cellules)











Note : Pas noté
Prix
Prix ??TTC : 538,88 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

Cet appareil a été conçu pour étudier le temps de chute d’un objet largué sans vitesse initiale. Il doit être utilisé avec un compteur de temps. L’Appareil est constitué d’un mécanisme de largage qui joue le rôle de déclencheur et d’un tapis qui stoppe la mesure au moment où la bille heurte sa surface.
L’Appareil est livré avec un jeu de billes de caractéristiques différentes ainsi qu’une balle de ping-pong. Le mécanisme de largage à électro-aimant est équipé d’une tige de montage de 10 mm et de douilles pour permettre de connecter le compteur de temps de votre choix ou le compteur recommandé pour cet appareil. Le tapis récepteur est lui aussi équipé de douilles pour être connecté au compteur.
Le format de ce produit permet d’être utilisé directement pour les manipulations aux postes élèves...

De nombreux sujets d’expérimentation :
- Etude de la chute libre de différents objets
- Accélération verticale d’objets de masses différentes
- Etude de “g” et de l’accélération d’un objet en chute libre
- Résistance et frottements d’un pendule
- Détermination de la force de résistance sur un objet en mouvement.

Etude de l’Accélération de la Pesanteur “g”
En négligeant la résistance de l’air, la chute d’une sphère n’est alors plus soumise qu’à l’accélération de la pesanteur “g”.
Avec l’appareil d’Etude de la Chute libre, on considère que la sphère est larguée sans vitesse initiale de la position “zéro”.

Pour aller plus loin, ce bâti est très pratique pour l’Etude des Oscillations d’un Pendule...
Une corde et une bille crochets peuvent être suspendues au bâti, en positionnant une cellule dans l’axe de déplacement de la bille, il est possible à l’aide du compteur de temps de travailler sur :
- l’Etude des lois du pendule
- l’Etude de “g” sur un pendule
- l’Etude des oscillations et de la période d’un pendule

Commentaires des clients

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