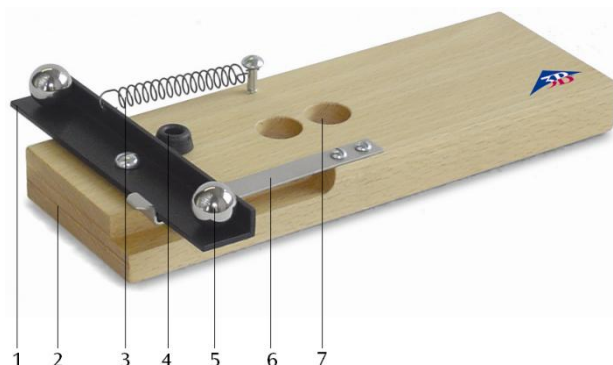


Chute libre et projection horizontale 1000588

Instructions d'utilisation

10/15 ALF



- 1 Rail de lancement
- 2 Plaque d'assise
- 3 Tendeur de ressort
- 4 Butée en caoutchouc
- 5 Bille en acier
- 6 Étrier de déclenchement
- 7 Logement de bille

1. Consignes de sécurité

Les billes sont projetées avec une énergie élevée.

- Avant l'éjection, vérifiez que personne ne se trouve sur la trajectoire des billes. Risque de blessure !

2. Description

L'appareil permet de démontrer les superpositions non perturbées de mouvements horizontaux et verticaux.

Sur une plaque en bois se trouve le rail de lancement tendu par un ressort de traction. Deux billes en acier servent à illustrer l'expérience. Lorsque le dispositif est déclenché, une bille tombe à la verticale, tandis que l'autre est lancé simultanément dans le sens horizontal. Les deux billes atteignent le sol en même temps. Deux trous dans la plaque de base permettent de ranger les billes.

3. Caractéristiques techniques

Diamètre de bille : 15 mm
Dimensions : env. 200x120x40 mm³
Masse : env. 1 kg

4. Manipulation

- Placez l'appareil au bout de la table, de manière à ce que l'une des billes puisse tomber verticalement sans obstacle et qu'il y ait environ 2 m de place pour le lancement de l'autre.
- Tendez le rail de lancement et fixez-le avec l'étrier.
- Placez les billes dans le creux aux extrémités du rail de lancement.
- Tenez bien la plaque d'assise. Appuyez sur l'étrier et lancez les billes.

Malgré leur trajectoire différente, les deux billes tombent au sol au même moment.

L'accélération g est donc indépendante d'un mouvement dans le sens horizontal.