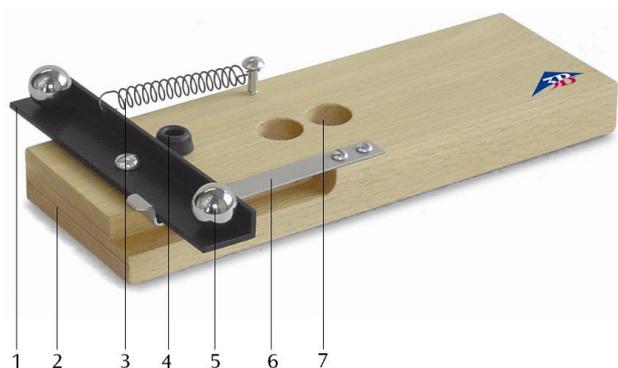


## Caduta libera e lancio orizzontale 1000588

### Istruzioni per l'uso

10/15 ALF



- 1 Guida di lancio
- 2 Piastra di base
- 3 Molla di trazione
- 4 Battuta in gomma
- 5 Sfera di acciaio
- 6 Leva di rilascio
- 7 Sede sfera

#### 1. Norme di sicurezza

I corpi campione vengono lanciati con forte energia.

- Prestare attenzione e assicurarsi che non vi siano persone nella traiettoria di lancio. Pericolo di lesioni!

#### 2. Descrizione

Lo strumento viene utilizzato per la dimostrazione dell'indisturbata sovrapposizione del movimento orizzontale e verticale.

La guida di lancio è collocata su una piastra di legno e tenuta in tensione da una molla di trazione. Due sfere d'acciaio servono come provini. Dopo il rilascio, una sfera cade verticalmente e l'altra sfera viene lanciata contemporaneamente in orizzontale. Entrambe le sfere raggiungono il suolo nello stesso istante. I due fori nella piastra di base servono per conservare le sfere.

#### 3. Dati tecnici

Diametro sfera:	15 mm
Dimensioni:	ca. 200x120x40 mm <sup>3</sup>
Peso:	ca. 1 kg

#### 4. Comandi

- Posizionare lo strumento all'estremità del tavolo di lavoro in modo tale che una sfera possa cadere liberamente in verticale e per la seconda sfera sia disponibile uno spazio di circa 2 m per il settore di lancio.
- Tendere la guida di lancio e bloccarla con la leva di rilascio.
- Posizionare le sfere nelle apposite sedi alle estremità della guida di lancio.
- Tenere saldamente la piastra di base. Premere la leva di rilascio e lanciare le sfere.

Nonostante il diverso percorso le due sfere cadono a terra nello stesso momento.

L'accelerazione di caduta  $g$  è quindi indipendente da un movimento in direzione orizzontale.

