

# TM 110.01

## Jeu complémentaire plan incliné et frottement



L'illustration montre les pièces de TM 110.01 sans le rail profilé.

### Description

#### ■ mesure et démonstration de l'allongement d'un ressort, influence du frottement mécanique sur un plan incliné

Le jeu complémentaire TM 110.01 élargit la gamme des essais du TM 110 avec les sujets allongement élastique d'un ressort hélicoïdal, forces au niveau du plan incliné et frottement.

Un rail profilé en aluminium sert de plan incliné. Un corps de frottement dont les surfaces latérales sont préparées pour différentes conditions de frottement est utilisé pour les essais de frottement.

Toutes les pièces sont protégées et disposées de manière pratique dans un système de rangement. Les systèmes de rangement sont empilables, permettant un rangement peu encombrant.

### Contenu didactique/essais

- allongement élastique d'un ressort hélicoïdal (loi de Hooke)
- frottement dynamique en fonction de la force normale des surfaces de contact et de la nature de la surface du corps de frottement
- détermination du coefficient de frottement
- frottement de roulement
- rapports de force au niveau du plan incliné

### Spécification

- [1] jeu complémentaire pour l'appareil d'essai TM 110
- [2] essais en rapport avec la loi de Hooke, le frottement et le plan incliné
- [3] corps de frottement avec 3 surfaces de frottement de nature différente
- [4] rail profilé forme le plan incliné
- [5] ressort hélicoïdal en acier
- [6] système de rangement pour les pièces

### Caractéristiques techniques

Ressort hélicoïdal

- constante de ressort: env. 0,95N/cm
- charge max.: 25N

Corps de frottement en aluminium

- LxlxH: 110x40x40mm
- charge morte: 5N
- 2 côtés avec surfaces de grandeurs différentes
- 2 côtés avec diverses surfaces irrégulières

Rail profilé en aluminium anodisé

- LxlxH: 800x50x10mm

Lxlxh: 160x103x75mm (système de rangement)

Poids: env. 5kg

### Liste de livraison

- 1 jeu complémentaire
- 1 système de rangement
- 1 documentation didactique

# TM 110.01

## Jeu complémentaire plan incliné et frottement

Accessoires requis

TM 110                    Principes de base de la statique