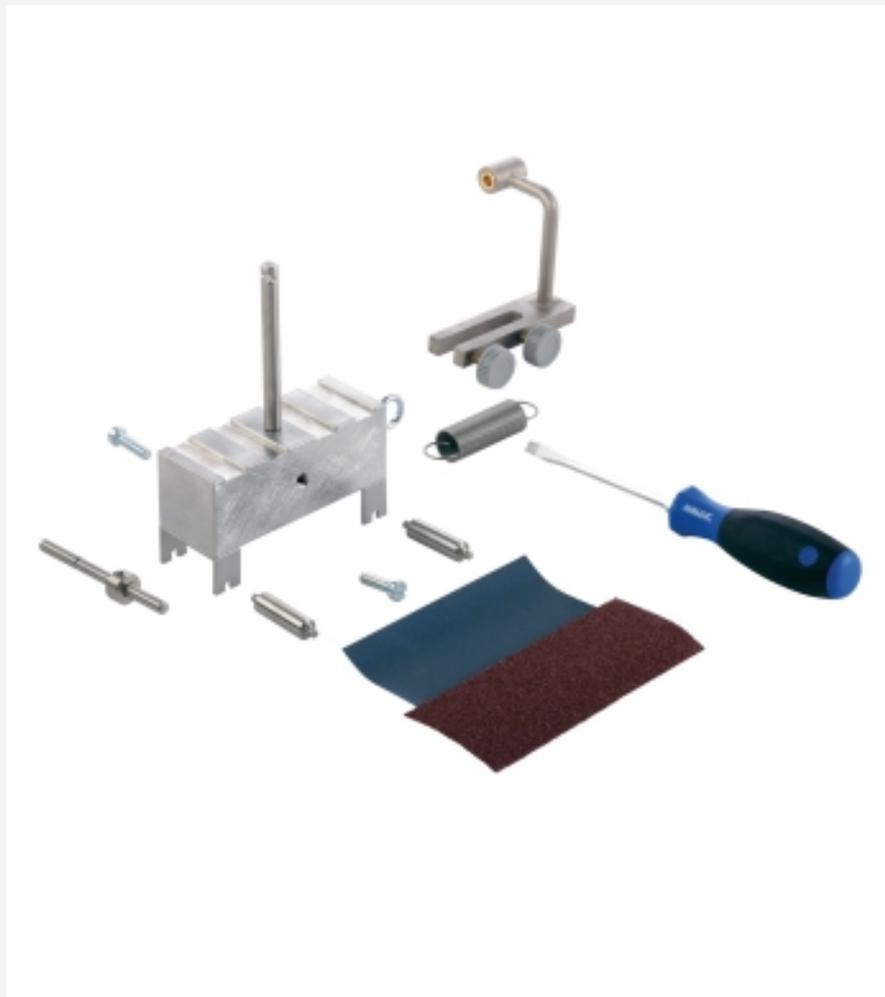


# TM 110.01

## Ergänzungssatz schiefe Ebene und Reibung



Die Abbildung zeigt die Teile von TM 110.01 ohne Profilschiene.

### Beschreibung

#### ■ Messung und Demonstration von Federdehnung, schiefer Ebene und mechanischer Reibung

Der Ergänzungssatz TM 110.01 erweitert den Versuchsumfang von TM 110 mit den Themen "Elastische Dehnung einer Schraubenfeder", "Kräfte an der schiefen Ebene" und "Reibung".

Als schiefe Ebene dient eine Profilschiene aus Aluminium. Für Reibungsversuche wird ein Reibkörper benutzt, dessen Seitenflächen für unterschiedliche Reibungsbedingungen vorbereitet sind.

Alle Teile werden übersichtlich und geschützt in einem Aufbewahrungssystem untergebracht. Die Aufbewahrungssysteme sind stapelbar, wodurch eine platzsparende Lagerung gegeben ist.

### Lerninhalte / Übungen

- elastische Dehnung einer Schraubenfeder (Hooke'sches Gesetz)
- Gleitreibung in Abhängigkeit von Normalkraft, Kontaktfläche und Oberflächenbeschaffenheit des Reibkörpers
- Bestimmung des Reibungskoeffizienten
- Rollreibung
- Kräfteverhältnisse an der schiefen Ebene

### Spezifikation

- [1] Ergänzungssatz für Versuchsgerät TM 110
- [2] Versuche zum Hooke'schen Gesetz, zur Reibung und zur schiefen Ebene
- [3] Reibkörper mit 3 unterschiedlich beschaffenen Reibflächen
- [4] Profilschiene bildet die schiefe Ebene
- [5] Schraubenfeder aus Stahl
- [6] Aufbewahrungssystem für alle Teile

### Technische Daten

Schraubenfeder

- Federsteifigkeit: ca. 0,95N/cm
- max. Last: 25N

Reibkörper aus Aluminium

- LxBxH: 110x40x40mm
- Eigenlast: 5N
- 2 Seiten mit verschieden großer Fläche
- 2 Seiten mit verschieden rauer Oberfläche

Profilschiene Aluminium, eloxiert

- LxBxH: 800x50x10mm

LxBxH: 160x103x75mm (Aufbewahrungssystem)  
Gewicht: ca. 5kg

### Lieferumfang

- 1 Ergänzungssatz
- 1 Aufbewahrungssystem
- 1 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

# TM 110.01

## Ergänzungssatz schiefe Ebene und Reibung

Erforderliches Zubehör

TM 110 Grundlagen der Statik