

# INHALTSVERZEICHNIS

## **1. MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN**

- MES 1.1 Längenmessung mit Maßband und Schiebelehre
- MES 1.2 Volumen fester und flüssiger Stoffe
- MES 1.2.1 Volumen von Gasen
- MES 1.3 Zeitmessung (Fadenpendel)
- MES 1.4 Masse und Masseneinheit
- MES 1.5 Dichte von festen Körpern
- MES 1.6. Dichte von Flüssigkeiten
- MES 1.6.1 Dichte von Flüssigkeiten (U-Rohr-Methode)

## **2. KRÄFTE**

- MES 2.1 Gewichtskraft
- MES 2.2 Kraftmessung
- MES 2.3 Dehnung einer Schraubenfeder (Hooke´sches Gesetz)
- MES 2.4 Kraftrichtung und Angriffspunkt
- MES 2.5 Zusammensetzung von Kräften, Kräfteparallelogramm
- MES 2.5.1 Zusammensetzung von 3 Kräften
- MES 2.6 Schiefe Ebene
- MES 2.7 Kraftzerlegung auf der schiefen Ebene
- MES 2.8 Reibungskraft
- MES 2.8.1 Bestimmung von Reibungskoeffizienten

## **3. EINFACHE MASCHINEN**

- MES 3.1 Zweiseitiger Hebel
- MES 3.2 Modell einer Balkenwaage
- MES 3.3 Einseitiger Hebel
- MES 3.4. Feste Rolle
- MES 3.5 Bewegliche Rolle
- MES 3.6 Einfacher Flaschenzug
- MES 3.7 Zusammengesetzter Flaschenzug
- MES 3.8 Mechanische Arbeit
- MES 3.9 Arbeit auf der schiefen Ebene
- MES 3.10 Standfestigkeit
- MES 3.11 Kipparbeit

## **4. HYDROSTATIK**

- MES 4.1 Verbundene Gefäße
- MES 4.2 Wirkung des Luftdrucks
- MES 4.3 Auftrieb
- MES 4.4 Archimedes Prinzip
- MES 4.5 Die Tragfähigkeit eines Schiffes
- MES 4.6 Modell einer Senkwaage
- MES 4.7 Hydrostatischer Druck
- MES 4.8 Kapillarität