

## Stromwaage Komplettversuch

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 03.05.2024/DE1

Bestellnummer: 1152025



zum Artikel im  
Webshop



628,00 € zzgl. MwSt.

Komplettversuch mit empfindlicher Waage

In LabGear® Qualität

An einem der beiden Arme der Waage befindet sich eine Aluminiumleiterschleife mit der wirksamen Länge von  $l=40$  mm. Sie taucht in einen starken U-Magneten ein. Auf der anderen Seite des Wägearmes befinden sich zwei Schiebegegewichte, die eine einfache Einstellung des Gleichgewichtes ermöglichen. Das Ampère'sche Gesetz besagt: Fließt ein Strom  $I$  durch die Leiterschleife der Länge  $l$ , wirkt eine Kraft  $F$  bedingt durch das Magnetfeld  $B$ . Mit der Stromwaage kann nachgewiesen werden, dass die Kraft zwischen dem Maximum ( $90^\circ$ ) und Null (bei  $0^\circ$ ) reicht.

Bei Verwendung eines Netzgerätes kann der Stromfluss direkt am integrierten Ampèremeter abgelesen werden. Den Wert von  $B$  des Magnetfeldes kann so direkt aus dem Ampère'schen Gesetz abgeleitet werden.

Der Magnet kann durch eine Spule mit bekannten Daten ersetzt werden. In diesem Fall lässt sich der Betrag des Magnetfeldes aus den Daten der Spule berechnen.

Technische Daten:

Wägeempfindlichkeit : 10 mg

Abmessungen:

450 x 170 x 220 mm

Lieferumfang:

Stromwaage, U-Magnet, Spule, Gewichtssatz 200 g mit Bruchgrammgewichten.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## Stromwaage Komplettversuch

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 03.05.2024/DE1

Bestellnummer: 1152025

### Erforderliches Zubehör



Labor-Schaltnetzteil 1-30V / 0-5A DC

Bestellnummer 1154003

78,00 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER