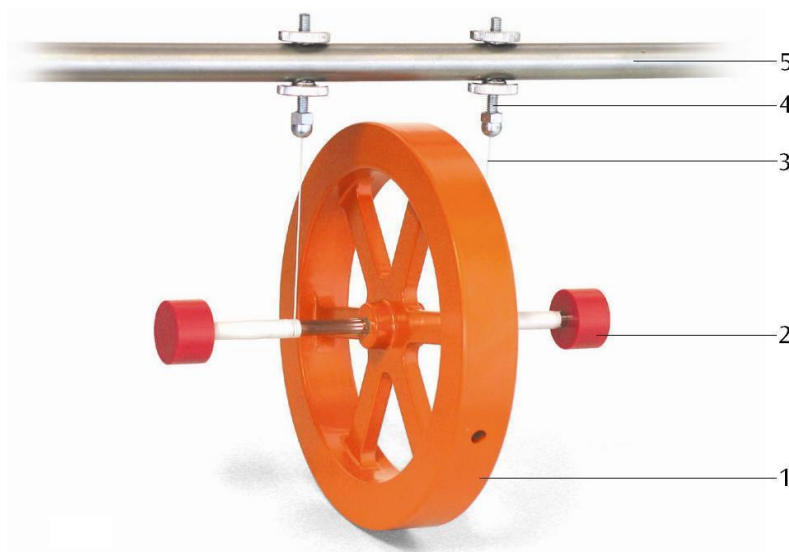


## Maxwell'sches Rad 1000790

### Bedienungsanleitung

09/15 SP



- 1 Maxwell'sches Rad
- 2 Achsendkappe
- 3 Faden
- 4 Halterung mit Einstellschrauben
- 5 Aufhängestange

#### 1. Beschreibung

Das Maxwell'sche Rad dient zur Demonstration der Energieumwandlung von kinetischer in potentielle Energie und umgekehrt.

Das Rad wird in einem Stativrahmen an zwei Fäden aufgehängt. Die Einstellschrauben an den Halterungen dienen zur horizontalen Ausrichtung des Rads. Zwei Achsendkappen verhindern ein Ausbrechen des Rades bei der Ab- und Aufwärtsbewegung.

#### 2. Technische Daten

Raddurchmesser:	130 mm
Radmasse:	470 g
Trägheitsmoment:	10 kg cm <sup>2</sup>
Aufhängestange:	370 mm x 12 mm Ø

#### 3. Bedienung

Zum Aufbau des Maxwell'schen Rades sind folgende Geräte zusätzlich erforderlich:

1 Stativfuss H-Form	1018874
2 Stativstangen, 1000 mm	1002936
2 Universalniffen	1002830

- Stativmaterial gemäß Fig. 1 aufbauen.
- Halterung des Maxwell'schen Rades an der Querstange befestigen.
- Mittels der Einstellschrauben die Lage des Rades so ausrichten, dass die Achse horizontal verläuft.
- Das Rad langsam nach oben bringen und dabei die Fäden auf die Achse aufwickeln. Auf horizontale Ausrichtung des Rades achten. Ggf. die Fäden nachjustieren.
- Rad auslösen, wenn es in der höchsten Position hängt.

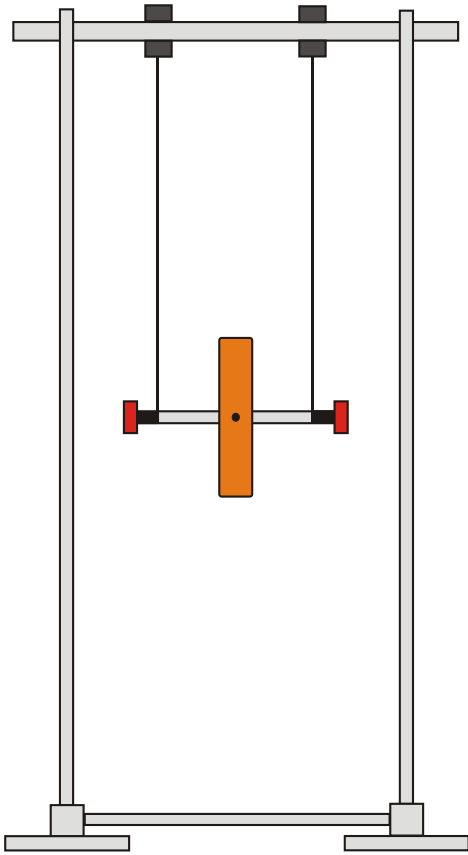


Fig. 1 Experimenteller Aufbau Maxwell'sches Rad