

Gemeinsame Eigenschaften von Körpern

Masse

Bestimmung der Masse eines Körpers mit einer Waage

Balkenwaage

Versuchsziel

1. Bestimmung der Masse eines Körpers durch Wägung mit einer Balkenwaage

Aufbau



Messbeispiel

Körper	Masse m in g
Zylinder	237
Quader	246
Runddose	5
Messzylinder	35

Auswertung

Die Masse eines Körpers kann mit einer Balkenwaage bestimmt werden.

Dazu stellt man den Körper auf eine Waagschale und legt auf die andere Wägestücke, bis sich die Waage wieder im Gleichgewicht befindet.

Die Masse des Körpers entspricht der Gesamtmasse der aufgelegten Wägestücke.

Geräte

1 Hebel 37,5 cm	340 831
2 Waagschalen mit Bügel, Satz 2	342 47ET2
1 Steckachse, Satz 2	340 811ET2
1 Wägesatz, 10 mg bis 200 g	315 31
1 Messklötze, Satz 2	590 33
1 Runddose mit Deckel, Satz 5	686 53ET5
1 Messzylinder SAN, 100 ml, Satz 2	590 08ET2
2 Stativfüße MF	301 21
2 Stativstangen 25 cm, 10 mm Ø	301 26
1 Muffenblock	301 25

Durchführung

- Waage mit Trierreiter ins Gleichgewicht bringen.
- Einen der Körper auf eine Schale der Balkenwaage stellen.
- Auf die andere Schale Wägestücke auflegen, bis sich ein Gleichgewicht einstellt.
- Gesamtmasse der aufgelegten Wägestücke ermitteln.