

# GLEICHGEWICHT VON KRÄFTEN

MED 02.08



## Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DS090-3K	1	Stativfuß „Sepp“
DS141-1R	1	Stativreiter mit Muffe
DS300-50	1	Stativstange vierkant, L=500 mm
DS400-3K	1	Kreuzmuffe
DM210-2K	1	Rolle auf Stiel, kugelgelagert
DG200-1S	1	Schnur, weiß

Hakengewichte Profi

# GLEICHGEWICHT VON KRÄFTEN

MED 02.08

**Ziel:**

Zwei entgegengesetzt gleiche Kräfte sind im Gleichgewicht, daher findet keine Bewegung statt.

**Aufbau:**

In den Stativfuß „Sepp“ wird die Stativstange eingespannt.

Am oberen Ende wird die Kreuzmuffe fixiert.

In der Kreuzmuffe wird die Rolle auf Stiel befestigt.

An einem Stück Schnur mit etwa 70 cm werden an den Enden Schlaufen geknüpft.

**Versuch:**

Die Schnur über die Rolle legen.

An beiden Schlaufen gleichzeitig zwei gleiche Gewichte anhängen.

Die Gewichte in verschiedene Lagen bringen.

**Erkenntnis:**

Es herrscht immer Gleichgewicht.

**Hinweis:**

Hängt man an einer Seite ein zusätzliches Gewicht an ist das Gleichgewicht gestört, eine Bewegung erfolgt.