

MED 02.04



Hakengewichte Profi

DEHNUNG EINES GUMMIBANDS

MED 02.04

Ziel:

Die Kräfte sind zwar stets proportional zu den Massen, nicht aber die entsprechenden Dehnungen.

Aufbau:

Am Stativfuß wird der Stativreiter mittig aufgeschraubt.

Darin wird die Stativstange eingespannt.

Am oberen Ende der Stativstange wird die Kreuzmuffe und darin der Stiel mit Haken fixiert.

In den Haken wird das Gummiband eingehängt.

Am Schenkel des Stativfußes wird die Muffe an Reiter aufgeschraubt.

Darin wird der Maßstab senkrecht eingeklemmt, auf den Maßstab die Zeiger aufgesetzt.

Der Stativreiter mit dem Gummiband wird seitlich so verschoben, dass das Gummiband genau vor den Spitzen der Zeiger hängt.

Der obere Zeiger wird zum unteren Ende des Gummibandes geschoben.

Versuch:

An das Gummiband werden nun Hakengewichte angehängt.

Nach jedem Gewicht wird die Längenänderung des Gummibandes mit dem zweiten Zeiger abgelesen.

Durch das Anhängen von Hakengewichten wird das Gummiband gedehnt.

An der Millimeter-Skala des Maßstabes können wir prüfen ob die Ausdehnung des Gummibandes proportional zur Kraft ist.

Hinweis:

Auf die Wahl von passenden Gewichten (zur Dehnung des Gummibandes) ist zu achten.