



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DS101-1G	1	Stativfuß, groß
DS093-04	1	Stativreiter „Sepp“
DS300-50	1	Stativstange vierkant, L=500 mm
DS400-3K	1	Kreuzmuffe
DS404-1G	1	Plattenmuffe auf Stiel
P1810-1D	1	Blattfeder, Stahl
DS400-2R	1	Muffe an Reiter
DG101-00	1	Maßstab Metall, 1000 mm
		Hakengewichte Profi

Ziel:

Eine Wirkung von Kräften ist die Verformung.

Aufbau:

Am Stativfuß wird der Stativreiter mittig aufgeschraubt.

Darin wird die Stativstange eingespannt.

Am oberen Ende der Stativstange wird die Kreuzmuffe und die Plattenmuffe fixiert.

In die Plattenmuffe wird die Blattfeder eingespannt.

Am Schenkel des Stativfußes wird die Muffe an Reiter aufgeschraubt.

Darin wird der Maßstab senkrecht eingeklemmt.

Der Stativreiter mit Blattfeder wird seitlich so verschoben, dass das Ende genau vor der Skala des Maßstabes ist.

Versuch:

Am Ende der Blattfeder werden nun Hakengewichte angehängt.

Durch Gewichts- oder andere Kräfte werden Verformungen hervorgerufen.

An der Millimeter-Skala des Maßstabes können wir prüfen, ob die Biegung der Blattfeder proportional zur Kraft ist.