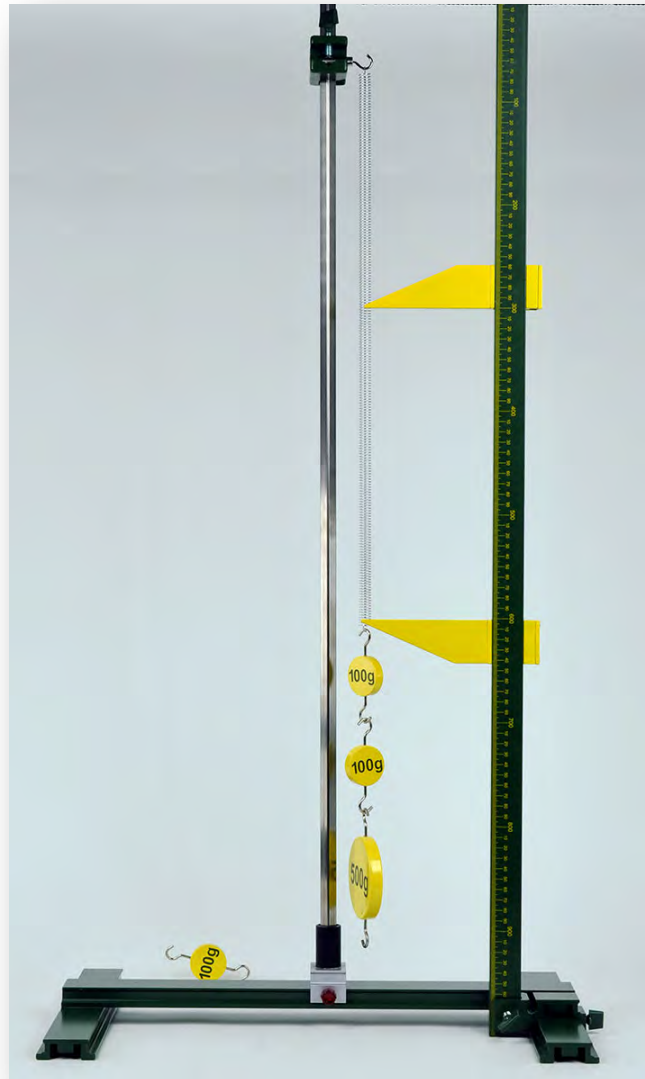




Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DS101-1G	1	Stativfuß, groß
DS093-04	1	Stativreiter „Sepp“
DS300-00	1	Stativstange vierkant, L=1000 mm
DS400-3K	1	Kreuzmuffe
DS203-1S	1	Stiel mit Haken
P1810-2B	1	Schraubenfeder 20 N
DS400-2R	1	Muffe an Reiter
DG101-00	1	Maßstab Metall, 1000 mm
DG110-2G	1	Zeiger für Maßstab, Paar

Hakengewichte Profi

Ziel:

Hooke'sches Gesetz: größere Kräfte (mehr Masse angehängt) bewirken entsprechend größere Spannkraften nach dem Eintreten des Gleichgewichtszustands. Bei der Feder sind diese proportional zur Dehnung, beim Gummiband nicht.

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 die Schraubenfeder 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 der Schraubenfeder wird seitlich so verschoben, dass die Schraubenfeder genau vor den Spitzen der Zeiger hängt.

Der obere Zeiger wird zum unteren Ende der Schraubenfeder geschoben.

Versuch:

Die Null-Lage der Feder wurde mit dem ersten Zeiger festgelegt.

Nun werden verschiedene Massen an die Feder gehängt und die jeweilige Längenänderung gemessen.

Diese Werte können in ein Diagramm übertragen werden.