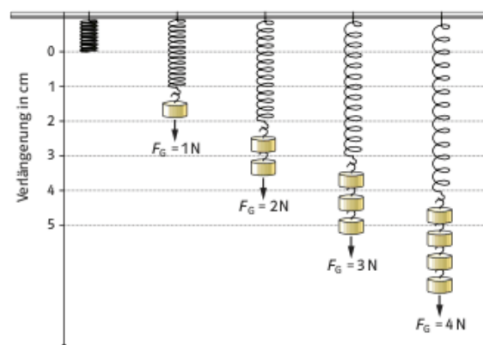


Ausdehnung einer Schraubfeder

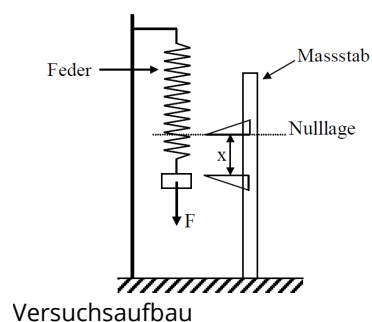
Fragestellung

Ist die Ausdehnung einer Schraubfeder proportional zur Masse, die angehängt wird?



Experimentieranleitung

An die Schraubenfeder werden nacheinander verschiedene Massestücke gehängt, so dass ihre Gewichtskräfte die Feder dehnen. Die dabei entstehende Längenänderung der Feder wird gemessen und in die Messwerttabelle eingetragen. Wiederholt dies mit einer anderen Schraubfeder.



Messwerttabelle

Schreibe im Heft den Titel „Ausdehnung einer Schraubfeder“

Erstelle die folgende Messwerttabelle und fülle sie mit möglichst vielen Werten.

Masse [g]	Gewichtskraft F_G [N]	Ausdehnung der Feder x [cm]
0	0	0
100		

Was kannst du mit deinen Messwerten im Bezug auf die Fragestellung feststellen?