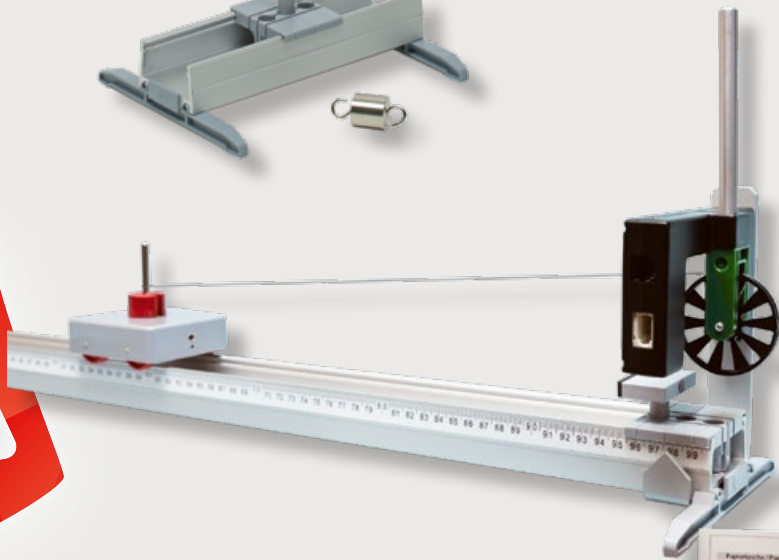


Cornelsen Experimenta

# Mit Physik messbar aufholen

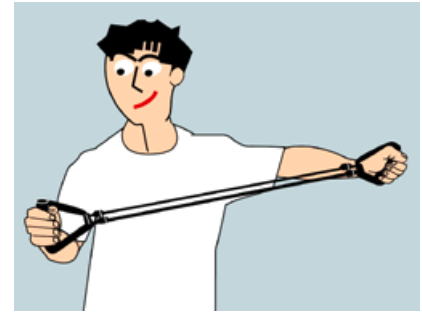
Mit  
Arbeitsblatt  
auf 2 Nivea-  
stufen



**Cornelsen**

Potenziale entfalten

Eine Schraubenfeder dehnt sich aus, wenn man an ihr zieht. Aber wie hängen Kraft und Dehnung voneinander ab? Diese als „Elastizität“ bezeichnete Eigenschaft soll in diesem Experiment untersucht werden.

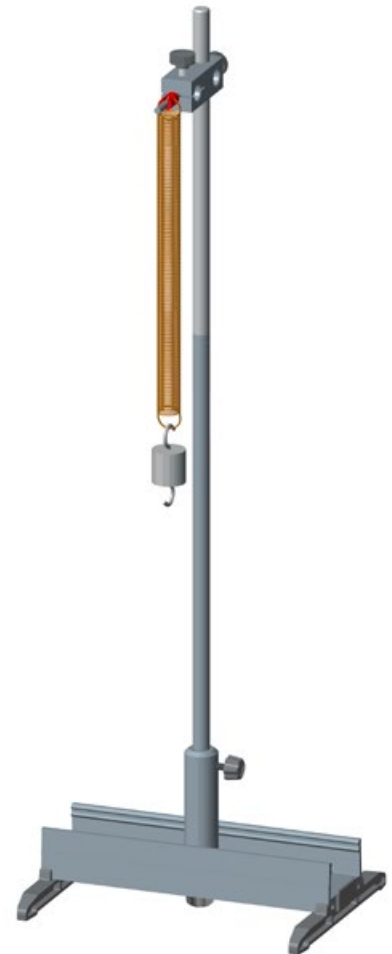
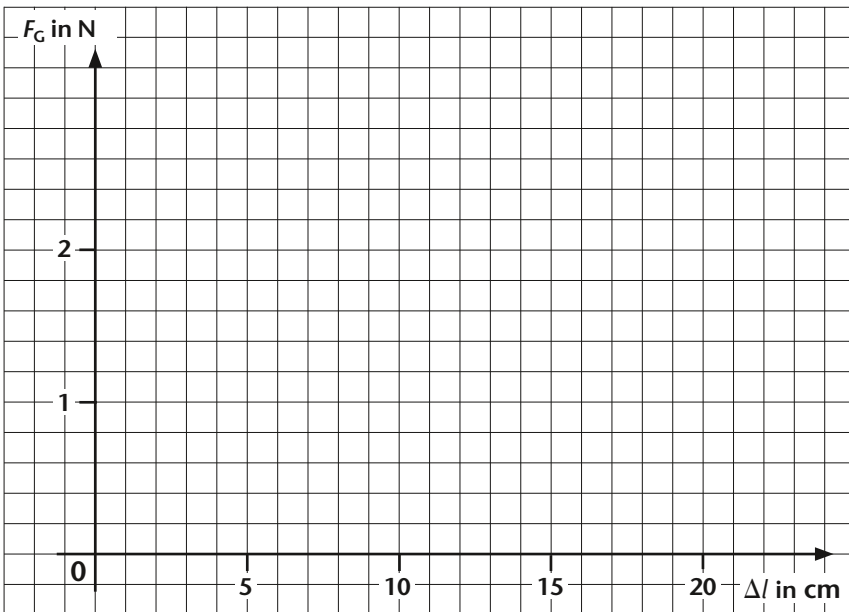


Welchen Zusammenhang zwischen Kraft und Dehnung vermutest du?

Vermutung (Je ... – desto ...): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

☞ Überprüfe deine Vermutung.

Masse $m$ in g	0	25	50	75	100	125	150
Gewichtskraft $F_G$ in N	0	0,25	0,49	0,74	0,98	1,23	1,47
Federlänge $l$ in cm							
Federdehnung $\Delta l$ in cm							



Ergebnis (Je ... – desto ...): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Entwickle eine Gleichung, die die Ergebnisse näherungsweise wiedergibt:



# Experimentier-Material mit Entfaltungspotenzial

In dieser besonderen Auswahl unserer Experimentiermaterialien steckt viel Potenzial für Ihre Schülerinnen und Schüler. Beim Be„greifen“ lernen die Kinder nicht nur naturwissenschaftliche Methoden und Fachwissen, sondern üben auch soziale und weitere wichtige Kompetenzen beim miteinander Arbeiten und Präsentieren der Ergebnisse.

23410

**Klassensatz  
Elektrik 2.0  
Grundschaltungen für Steck-  
platte**

989,95 Euro



48500

**Schüler-Set  
Wärmelehre**

416,95 Euro



43009

**Schüler-Set  
Dynamik 2.0**

767,95 Euro



48750

**Klassensatz  
Temperatur und Kalorimetrie**

601,95 Euro



43020

**Klassensatz  
Mechanik 2.0**

934,95 Euro



54075

**Klassensatz  
Elektrik 2.0  
Induktion und Wechsel-  
spannung**

1.808,95 Euro



47545

**Klassensatz  
Optik 2.0**

1.675,95 Euro



16100 **Mini-Box Mechanik**

128,95 Euro



16106 **Mini-Box Wärme**

101,95 Euro



16110 **Mini-Box Optik**


110,95 Euro



Weitere Themen für den experimentellen Physikunterricht finden Sie unter [cornelsen-experimenta.de/physik](http://cornelsen-experimenta.de/physik).

## Ganz einfach online bestellen:

In unserem Onlineshop können Sie direkt diese Zusammenstellungen unter der entsprechenden Bestellnummer finden. Sie finden hier auch weitere Experimentiermaterialien, die alle auch einzeln erhältlich sind.

**Kennen Sie unser Experiment der Woche?** Besuchen Sie uns auch auf Facebook! 

### Service-Center

Telefon: 0800 435 90 20 (kostenlos aus dem dt. Festnetz)  
+49 30 435 90-20 (Mobilfunknetz / Ausland)  
Fax: 0800 435 90 22 (kostenlos aus dem dt. Festnetz)  
+49 30 435 90 222 (Ausland)  
E-Mail: [info@cornelsen-experimenta.de](mailto:info@cornelsen-experimenta.de)

Cornelsen Experimenta GmbH  
Holzhauser Straße 76  
13509 Berlin  
[cornelsen-experimenta.de](http://cornelsen-experimenta.de)