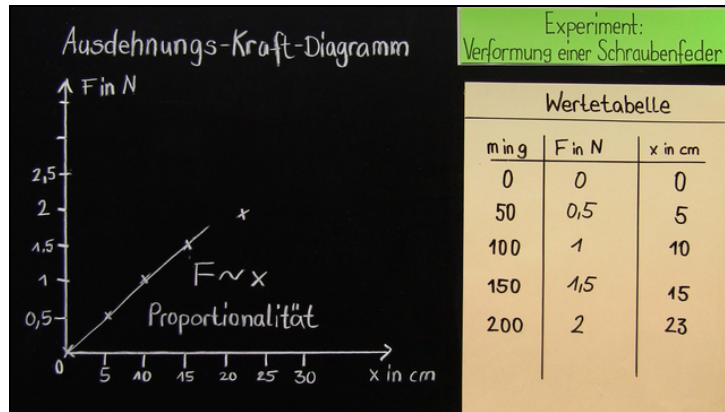




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Hookesches Gesetz



- 1 Beschreibe Robert Hooke.
 - 2 Beschreibe die plastische und elastische Verformung.
 - 3 Nenne das Hookesche Gesetz.
 - 4 Vergleiche die beiden Federn anhand ihrer Auslenkungs-Kraft-Diagramme.
 - 5 Bestimme die Federkonstante einer Feder mit Hilfe eines Versuchs.
 - 6 Gib die Masse an, die bei einer Feder der Härte 10 N/mm eine Auslenkung von 2 cm bewirkt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Beschreibe Robert Hooke.

Wähle richtige Antworten aus.



- Robert Hooke war ein britischer Physiker. A
- Er fand den Zusammenhang $F = m \cdot g$ heraus. B
- Er studierte nur Physik. C
- Robert Hooke erfand den ersten optischen Telegraphen. D
- Er stellte die Proportionalität zwischen Kraft und Auslenkung bei einer elastischen Verformung fest. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Robert Hooke.

1. Tipp

Was besagt das Hookesche Gesetz?

2. Tipp

Das Gesetz: $F = m \cdot g$ ist von der gleichen Person entdeckt worden, die der Einheit der Kraft ihren Namen gab.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Robert Hooke.

Lösungsschlüssel: A, D, E

Das **Hookesche Gesetz** beschreibt den Zusammenhang zwischen **Kraft** und **Auslenkung** bei einer **elastischen Verformung** und wurde von dem britischen Physiker **Robert Hooke** entdeckt.

Er forschte auch in vielen anderen Bereichen und entwickelte unter anderem den ersten **optischen Telegraphen**.

Das Gesetz $F = m \cdot g$ ist das *zweite Newtonsche Axiom* mit der *Fallbeschleunigung* g und wurde **nicht** von Hooke entdeckt. Es wurde von *Sir Isaac Newton* entdeckt.

Beide Physiker lebten in etwa zur selben Zeit.