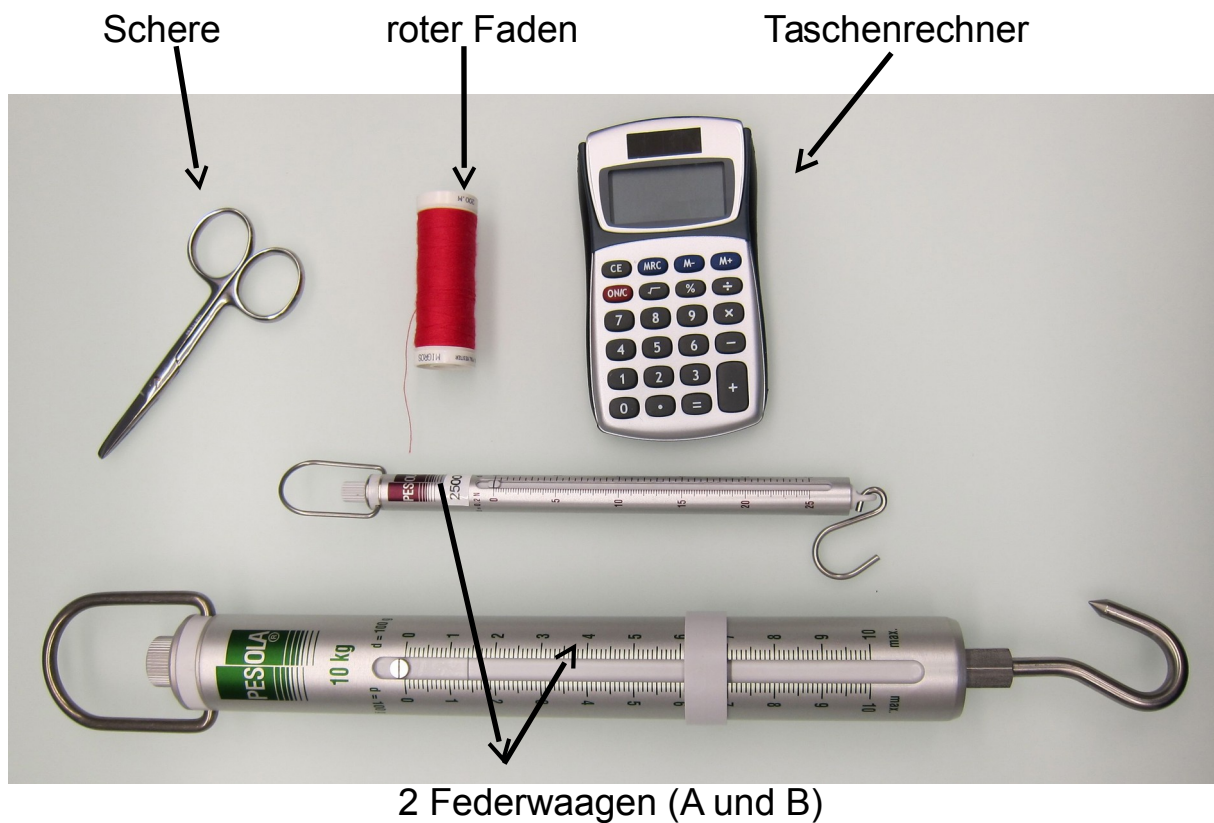


Faden reißen

Problem

Bei dieser Aufgabe sollst du herausfinden, bei welcher Belastung ein Faden reisst.

Material



Messung

Aufgabe

Bestimme möglichst genau die Belastung, bei welcher der Faden reisst.

Überlege dir:

- Wie gehst du vor, damit du ein möglichst genaues Resultat erhältst?
- Mit welcher Federwaage misst du am genauesten?
- Wie viele Messungen sind notwendig?

Messprotokoll

- Zeichne auf, wie du die Belastung mit der Federwaage gemessen hast.
- Schreibe zu jeder Messung das Resultat und die benutzte Federwaage (A oder B) auf.

Resultat

- Der Faden reisst bei einer Belastung von _____.

EKN_12_M3_01_i02

- Ist dein Resultat genau? Mache eine Einschätzung.

EKN_12_M3_01_i03

- Wie könntest du noch genauer messen?
Begründe deine Antwort.

EKN_12_M3_01_i04

**Lege diese Seiten in dein Mäppchen.
Dann mach weiter mit Seite 5.**

Fragen

➤ Welche Federwaagen hast du für dein Resultat benutzt? Kreuze an.

☐ Federwaage A

☐ Federwaage B

EKN_12_M3_01_i05

- Kannst du mit beiden Federwaagen gleich genau messen?
Begründe deine Antwort.

EKN_12_M3_01_i06

➤ Wie viel Mal hast du gemessen?

EKN_12_M3_01_i07

➤ Wie viele Messungen hast du für dein Endresultat gebraucht?

EKN_12_M3_01_i08

➤ Hast du für dein Endresultat einen Mittelwert berechnet?

☐ Ja, weil ...

☐ Nein, weil ...

EKN_12_M3_01_i09

**Lege das Blatt in dein Mäppchen.
Bitte räume deinen Arbeitsplatz so auf, wie du ihn
vorgefunden hast!
*Fahre mit dem nächsten Versuch erst nach der Pause
weiter.***