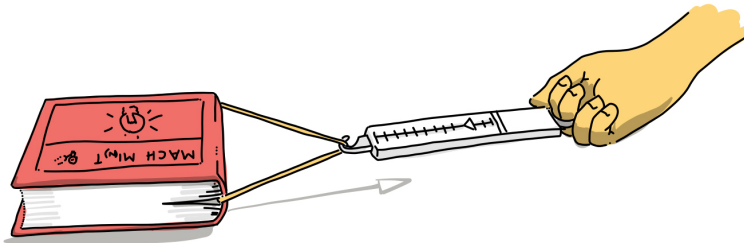


Was bedeutet Reibung?

Besorge Dir:

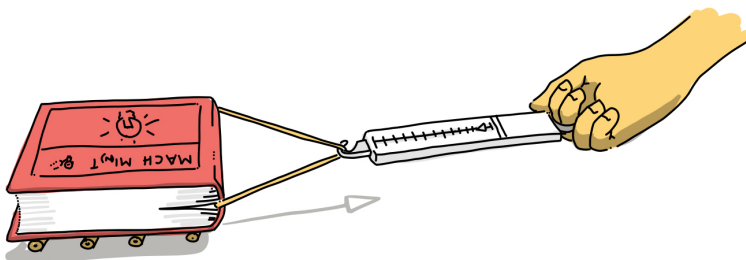
- 1 feste Schnur
- 1 sehr schweres Buch (es geht auch mehrere übereinander)
- 4 runde Bleistifte oder 4 Holzstäbe (alternativ dicke Strohhalme, kleine Batterien)
- 1 Federwaage oder eine digitale Kofferwaage

Binde die Schnur an die Federwaage und lege sie in das Buch, siehe Foto.



Nun ziehe an der Federwaage und notiere das Gewicht, daß Du zum Bewegen benötigst.

Lege jetzt die Bleistifte oder Holzstäbchen unter das Buch und ziehe wieder an der Federwaage.



Wieviel Gewicht wird jetzt angezeigt, bis sich das Buch bewegt?

Hast Du eine Idee, warum es unterschiedliche Kraft braucht?

Schicke uns eine mail an

machmint@carlsstiftung.de

Bonuswissen: Reibung zwischen unterschiedlichen Teilen, z.B. in einer Maschine, wird beispielsweise durch Kugellager vermindert. Die Kugeln rollen in dem Lager gegeneinander, es entsteht eine Rollreibung, die wesentlich geringer ist als die übliche Gleitreibung. Beispiele dafür findest Du in Rädern, Rollschuhen, Möbeln etc.