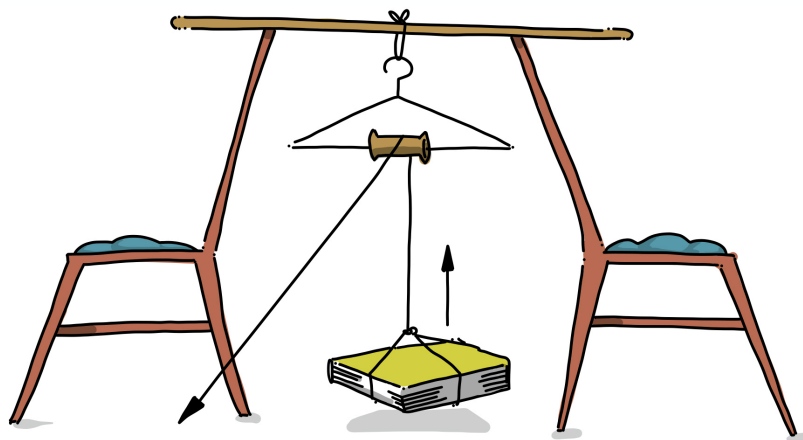


Zugkraft Teil 1

Du brauchst dafür:

- 1 Drahtkleiderbügel
- 1 leere Garnspule
- 1 schweres Buch
- 1 Schere
- 1 Besenstiel
- Bindfaden
- 2 gleich hohe Stühle

Den Drahtbügel mußt Du aufbiegen (vielleicht brauchst Du hierbei Hilfe). Die Garnspule dann auf den Kleiderbügel schieben und wieder zurückbiegen in die ursprüngliche Form. Den Besenstiel befestigt Du mit Bindfaden auf der Rücklehne beider Stühle mit etwas Abstand. Den Kleiderbügel kannst du nun aufhängen indem du den oberen Aufhänger etwas verbiegst.



Binde den Faden um das Buch und lege ihn über die Rolle.

Nun ziehe an dem Faden. Was passiert? Woran kann es liegen, daß die Bewegung des Objekts in die andere Richtung stattfindet?

Was meinst Du, ist die Kraft zum Heben des Buches mit Hilfe der Rolle genauso stark, wie wenn Du das Buch mit der Hand hebst?

Welches Gesetz kommt bei diesem Versuch zum Tragen?

Schicke uns eine Mail an machmint@carlsstiftung.de