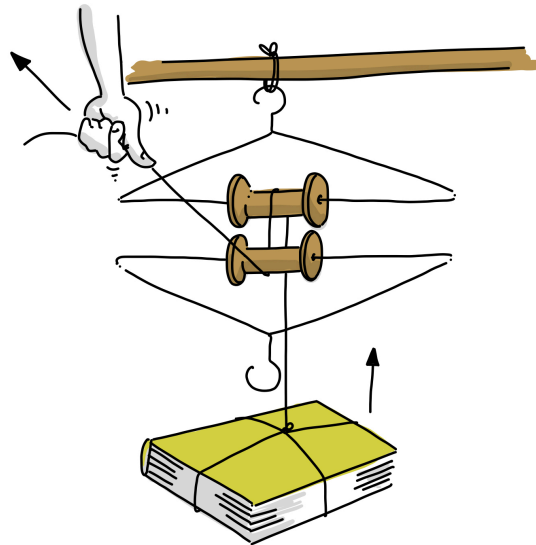


Zugkraft Teil 2

Du brauchst dafür:

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

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



Binde den Faden um das Buch und lege ihn über so über die beiden Rollen wie auf der Abbildung.

Nun ziehe an dem Faden. Was passiert? Ist es egal, in welche Richtung Du ziehst?

Was meinst Du, ist die Kraft zum Heben des Buches mit Hilfe von beiden Rollen genauso stark, wie wenn Du das Buch mit der Hand hebst? Oder hast Du eine andere Beobachtung? Welches Gesetz kommt bei diesem Versuch zum Tragen?

Schicke uns eine Mail an machmint@carlsstiftung.de