



Das Buch an der Schnur

Heute lernen wir etwas über den Unterschied zwischen "Gewicht" und "Masse". Eigentlich sagen wir ja immer, ein Gegenstand "*wiegt*" soundsoviel Kilogramm oder er hat eine "*Masse* von soundsoviel Kilogramm". Aber was genau bedeutet das eigentlich? Und warum soll es einen Unterschied geben zwischen der "Masse" und dem "Gewicht"?

Du brauchst:

- Ein Buch (0,5 – 1,0 kg, kein Taschenbuch)
- Drei Stücke dünne Schnur (z.B. dünnes Nähgarn), jeweils ca 0.5 m lang
- Eine dickere Schnur (z.B. Paketband)
- Handschuhe, damit Du Dir beim Ziehen an den Schnüren nicht die Finger verletzt

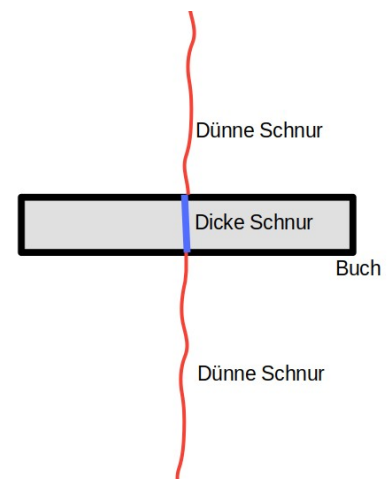
+++ Du musst die dünne Schnur zerreißen können! +++
+++ Sie darf also nicht zu dick sein. +++

Und so geht's:

Binde die dickere Schnur fest um das Buch. Binde je ein Stück dünne Schnur an die dicke Schnur, jeweils oben und unten.

Halte das Buch an der oberen Schnur in die Höhe und ziehe langsam an der unteren Schnur. Bald zerreißt eine der beiden dünnen Schnüre – welche?

Ersetze das gerissene Stück dünne Schnur und halte das Buch erneut an der oberen Schnur in die Höhe. Ziehe jetzt ruckartig und mit aller Kraft an der unteren Schnur. Was passiert nun?



KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de