



Das Hebelgesetz

Heute lernen wir etwas über das "Hebelgesetz". Das ist ein ganz bedeutendes Gesetz für unseren Alltag, aber auch für Technik und Wissenschaft.

Du kennst es bestimmt, wenn Du schon einmal auf einer Wippe gesessen hast. Heute untersuchen wir alles einmal systematisch!

Du brauchst:

- Einen Bleistift
- Ein 30-cm-Lineal oder ein ebenso langes dünnes Holzbrett
- Sechs Schraubenmutter (schön groß)

Und so geht's:

Positioniere das Lineal oder das Brett mittig auf dem Bleistift, so dass es im Gleichgewicht ist. Lege **eine Schraubenmutter** auf das eine Ende des Lineales oder Brettes.



Lege jetzt **zwei Schraubenmuttern** übereinander auf das andere Ende und verschiebe sie so lange, bis die Waage wieder im Gleichgewicht ist.

Wiederhole das Ganze mit **drei, vier und fünf Schraubenmuttern** und vergleiche die Abstände untereinander, in denen Du die Schraubenmutter jeweils auflegen musst. Fällt Dir etwas dabei auf?

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