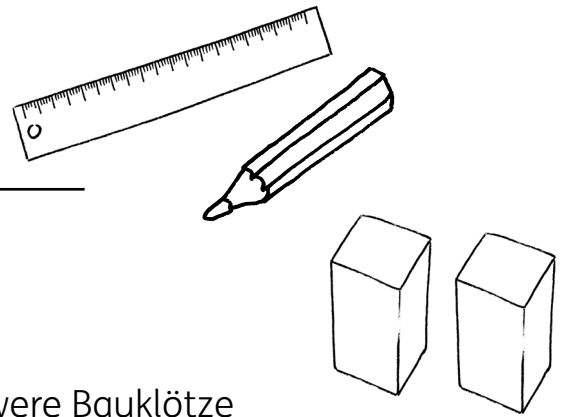


## Das Hebelgesetz

Du benötigst:

- ◆ ein 30cm langes Lineal
- ◆ ein Gummiband
- ◆ einen dicken Bleistift
- ◆ ein paar gleich große und gleich schwere Bauklötze



- **Schritt 1:** Lege das Lineal quer über den Stift und befestige beides, indem du das Gummiband herumgibst.
- **Schritt 2:** Schiebe den Stift in die Mitte des Lineals. Lege dann als Last einen Bauklotz ganz außen auf die linke Seite des Lineals, das ist unsere Lastseite. Die rechte Seite ist unsere Hebelseite. Lege auf sie nun auch einen Klotz, dann sollten sich beide Seiten die Waage halten.
- **Schritt 3:** Schiebe jetzt den Stift nach rechts und verkürze die Hebelseite, während die Lastseite verlängert wird. Nun brauchst du mehrere Klötze (= mehr Kraft) auf der rechten Seite, um die Last auf der linken Seite zu heben.
- **Schritt 4:** Schiebe nun den Stift nach links, um die Hebelseite zu verlängern und die Lastseite zu verkürzen. Jetzt benötigst du deutlich weniger Klötze (= weniger Kraft), um die Last anzuheben!

### Warum ist das so?

Je länger die Hebelseite im Vergleich zur Lastseite ist, umso weniger Kraft brauchst du, um eine Last zu heben. Je länger der Hebel ist, desto stärker scheinst du also zu sein! **Das ist das Hebelgesetz.**