

S.124 A1

- Nein, ...
- Ja, ... beschleunigt...
- Ja, ... langsamer...
- Nein, ... keine Bewegungspänderung
... keine Verformung
- Ja, ... wird schneller...
- Ja, ... Verformung...



1.9.25
Phy 9
Kraft &
Bewegung
Gewichtskraft
Masse &
Antwafaktor
- - - -

Im Heft immer ganze Sätze!

Physikalische Kraft

- Änderung der Geschwindigkeit
- " der Bewegungsrichtung
- Verformung

man durch Wirkungen erkennbar

Gewichtskraft

Gewichtskräfte messen
Material: 2N-Kraftmesser (grün), Teller für Massestücke und einzelne Massestücke

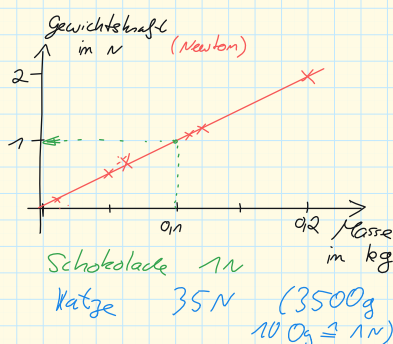
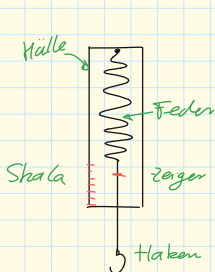
- Untersuche, skizziere und beschreibe, wie ein Kraftmesser aufgebaut ist und wie er funktioniert.
- Hänge verschiedene Massen (Massestücke) an den Kraftmesser. Notiere in einer Tabelle die Masse und die zugehörige Kraftwirkung (mind. 5 verschiedene Massen).

Masse in kg	Gewichtskraft in N

- Erstelle einen Graphen zur Tabelle aus 2.
(Achsen: senkrecht - Kraft in N; waagrecht - Masse in kg)
- Löse mit Hilfe des Graphen:
Welche Kraftwirkung übt eine Tafel Schokolade (100g) aus, welche Kraftwirkung eine Katze (3,5kg).
- Findest du eine Rechenregel für den Zusammenhang zwischen Gewichtskraft und Masse?

Vgl. Fokus Physik 7-10, S.138
Bildquellen: J. Fothow - Kraftmesser; physics.de, 2022

Kraftmesser



Das Formelzeichen der Masse ist m ,
die Einheit ist 1kg (Kilogramm).

$$[m] = 1 \text{ kg}$$

die Einheit von

Das Formelzeichen der Kraft ist F ,
die Einheit ist 1N (Newton)

$$[F] = 1 \text{ N}$$

HA: S.129 lesen

S.129 A1a

bestimme $\rightarrow$ wie "gemacht"
vergleiche $\rightarrow$ Satz schreiben