

$$D_1 = 3 \frac{N}{m}$$

„weizen“

$$D_2 = 10 \frac{N}{m}$$

„händer“

28.10.25

Phy 9d

Kraftpaare

Wachselwirkungen

2 Kräfte
- gleichgerichtet

Kraft als Vektor



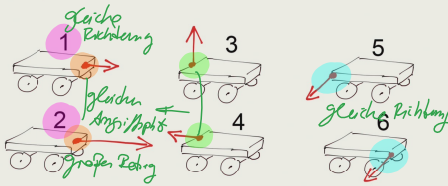
Kraft als Vektor

Wagen



FlohWagen
Sep 2011

Die Wirkung einer Kraft auf einen Körper hängt vom **Betrag**, der **Richtung** und dem **Angriffspunkt** der Kraft ab.



1. Beschreibe und vergleiche die **Beträge**, **Richtungen** und **Angriffspunkte** der Kräfte.

2. Ermittle experimentell die unterschiedlichen Wirkungen der eingezeichneten Kräfte und beschreibe diese in deinem Heft.

Physikalische Größen mit Richtung
⇒ Vektorengrößen

Kraft
Geschwindigkeit

Physikalische Größen ohne Richtung
⇒ skalare Größen

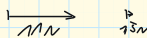
Masse
Ortsfaktor
Dichte
Volumen
Zeit

S. 131 lesen

S. 131 A2



messen!
Umrechnen
 $1 \text{ cm} \approx 10 \text{ N}$
Maßstab



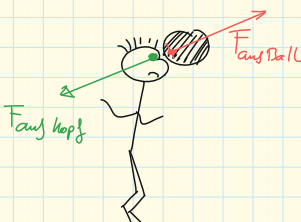
Wechselwirkungen

Kräfte immer als Wechselwirkung zw. Gegenständen

Wechselwirkungskräfte

- gleich groß
- entgegengesetzt gerichtet
- greifen an verschiedenen Körpern an

Bsp.:



actio = reactio

HA: S. 125 inkl. A1 & A2