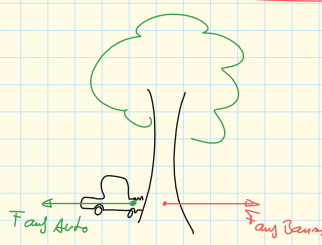


Wechselwirkungskräfte

4.11.2025
Phy 9a

S.125 Bild 11

actio = reactio

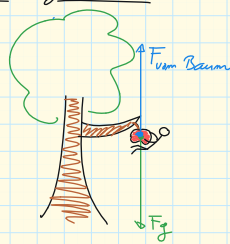


- verschiedene Angriffspunkte
- entgegengesetzt gerichtet
- gleich groß

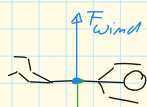
Wechselwirkung
Kräftegleichgewicht
Reibung

Kräftegleichgewicht

S.126 lesen
Kerksatz ins Heft

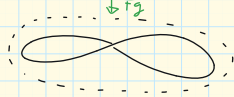


S.126 A1



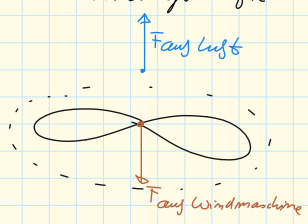
- gleichen Angriffspunkte
- gleich groß
- entgegengesetzt gerichtet

Windmaschine



Am der Windmaschine gibt es auch

Wechselwirkungskräfte



Die Windmaschine übt eine Kraft auf die Luft aus.

Die Luft übt deshalb eine entgegengesetzt gerichtete Kraft auf die Windmaschine aus.

Zwei Kräfte

S.132 Experiment 1

Zwei Kräfte in gleicher Richtung
Material: Mechanik-Kasten ME1 + fischertechnik Stäbe

S.132 - Versuch 1

- Zwei Kräfte in gleicher Richtung
- Auf ein Wägestück wirken zwei Kräfte nach oben. Ermittle die Beträge, die die Kraftmesser anzeigen. • 2
- Jetzt soll das Wägestück nur mit einem Kraftmesser gehoben werden. Lies die Kraft F_A ab. Was fällt dir auf?
- Wiederhole die Messungen in den Aufgaben a und b mit verschiedenen Wägestücken.
- Finde heraus, wie die Kräfte F_1 und F_2 mit der Kraft F_A zusammenhängen. Stelle eine Regel für Betrag und Richtung der Kraft F_A auf.

0,25N + 0,25N

0,5N

↑ Kräfte in gleicher Richtung

beschleunigende Wirkung mehrerer Kräfte kann durch eine Kraft beschrieben werden
 ⇒ Ersatzkraft; resultierende Kraft
 ⇒ Summe aller wirkenden Kräfte

HA S.127 lesen
S.127 A1 + A3