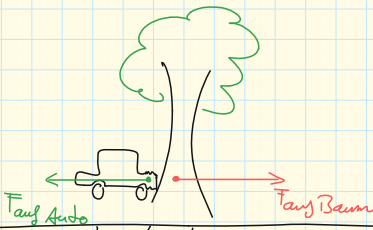


Wechselwirkungskräfte

4.11.2025
Phy 9d

actio = reactio

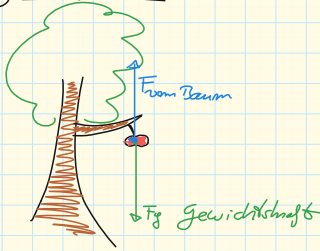
Wechsel-
Wirkung
Kraftgleichgewicht
Reibung



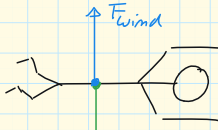
- verschiedene Angriffspunkte
- entgegengesetzt gerichtet
- gleich groß

Kraftgleichgewicht

S.126 lesen
Kerksatz ins tief

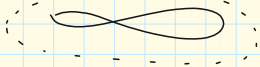


S.126 A1

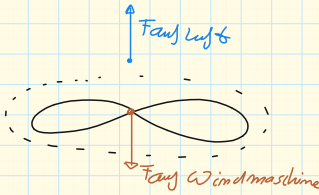


- gleichen Angriffspunkt
- gleich groß
- entgegengesetzt gerichtet

Wind-
maschine



An der Windmaschine gibt es 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

Zwei Kräfte in gleicher Richtung
Material: Mechanik-Kasten ME1 + Fishtechnik Stroh

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_K 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_K zusammenhängen. Stelle eine Regel für Betrag und Richtung der Kraft F_K auf.

2 Kräfte in gleicher Richtung

Beilagen: Physik FlohW sep 2022

Beilagen: Physik FlohW 7-10, Cornelia, 2021

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