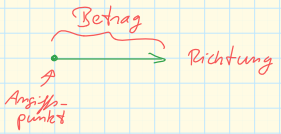
12.11.26
Phy 9a

Kraft als Vektor



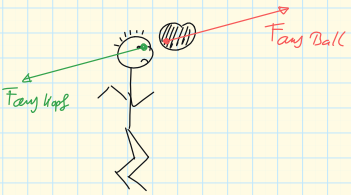
Wechselwirkungen

Kräfte treten immer nur als Wechselwirkung zwischen Gegenständen auf.

Wechselwirkungskräfte:
- gleich groß
- entgegengesetzt gerichtet
- greifen an verschiedenen an

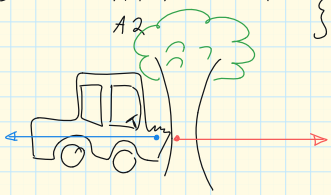
„actio = reactio"

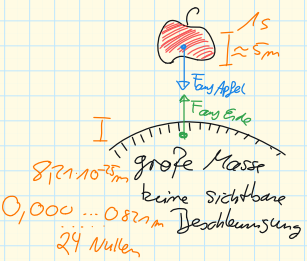
Bsp:



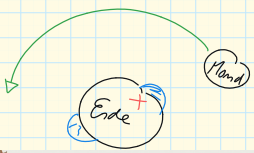
S. 175 lesen

S. 175 A1 mit Bild 11 } Skizzen
A2





Zeichne mit Bleistift
Kräfte mit Buntstift



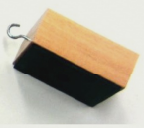
Reibung

Material: Kraftmesser, Reibungsklotz,...

Physik FLOTHOW Okt 2024

Beim Ziehen eines Körpers über eine Unterlage treten Kräfte auf.
Untersuche diese Kräfte beim Beginn und während einer Bewegung.
Welche Größen beeinflussen die untersuchten Kräfte?





Protokolliere deine Versuche vollständig. Achte insbesondere auf

- Skizze
- Beschreibung von Aufbau und Durchführung
- Beobachtung mit Messprotokoll

Deute deine Versuchsergebnisse und formuliere Gesetzmäßigkeiten.

Bildquellen: J.Flothow

Haftreibung $f_{Haft} > f_{gleit}$
Gleitreibung
Rollreibung klein

HA: Blatt Reibung lesen + Aufgaben