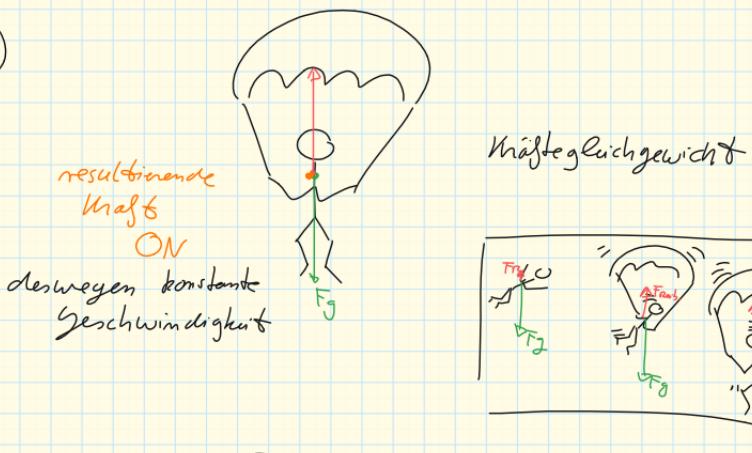
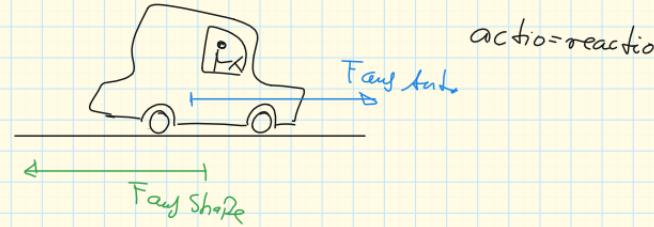


A1a) ... Reibung mit Luft...
... großer Schirm, großer Reibungskraft...

Phy 9a

b)

A3

Kräfteaddition

1)



2)

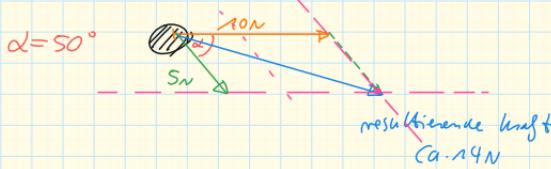


Die resultierende Kraft erhält man durch aneinanderhängen aller Kraftpfeile.

3)



4)



resultierende Kraft ist die
Diagonale des Kräfteparallelogramms



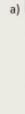
Zwei Kräfte - Kräfteaddition

Material: Mechanik-Kasten ME1

Physik Flotow

© 2012

- 1) Halte ein 100g Massestück mit einem (a) und danach mit zwei (b) Kraftmessern.



Bestimme jeweils die notwendigen Kräfte und deren Richtungen (z.B. durch Messung eines Winkels).

- 2) Prüfe mit einer maßstabsgerechten Zeichnung nach, ob die beiden Kräfte aus b) durch die Kraft aus a) ersetzt werden können.

(Kräfteparallelogramm)



Bildquelle: Impuls Physik, Experiment, Klett 2012 (oben) & TESS-CD (rechts)

- HA: 1) Versuch auswerten \rightarrow Zeichnung
2) Blatt bearbeiten