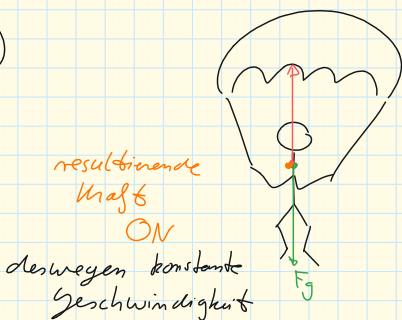
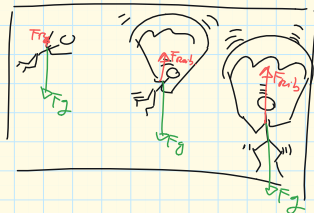


A1a) ... Reibung mit Luft...
... großen Schirm, große Reibungskraft...

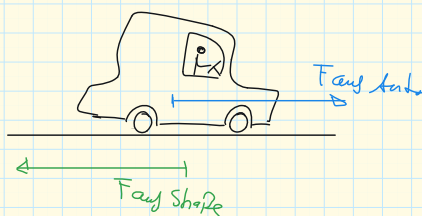
b)



Kräftegleichgewicht



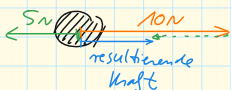
A3



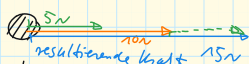
actio=reactio

Kräfte addition

1)

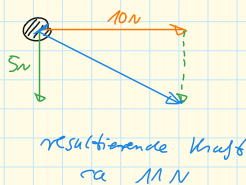


2)

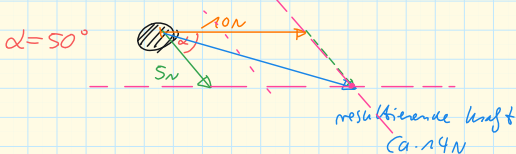


Die resultierende Kraft erhält man durch aneinanderhängen aller Kraftpfeile.

3)



4)



resultierende Kraft ist die Diagonale des Kräfteparallelogramms



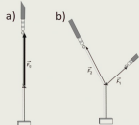
Zwei Kräfte - Kräfteaddition

Material: Mechanik-Kasten ME1



Physik FLOTHOV OW 2002

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

HA: 1) Versuch auswerten → Zeichnung
2) Blatt bearbeiten