

Schriftliche Übung

13.11.24
Phy 9b

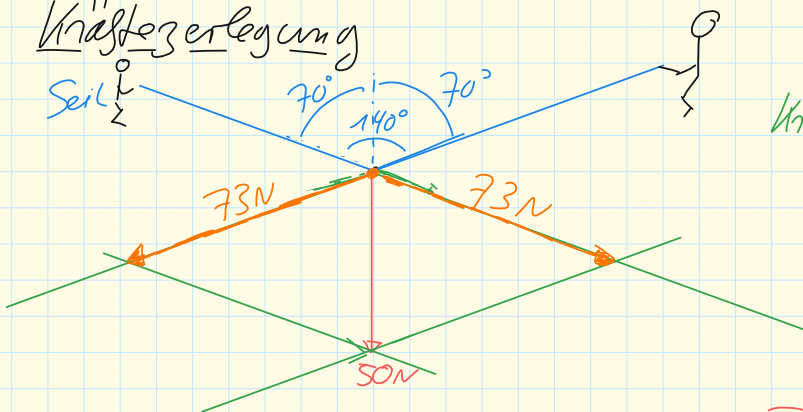
20 Minuten; auf dem Blatt arbeiten

Beginn 8:17

Ende 8:37

Masse 5 kg $\rightarrow$ 50 N

Kräftezerlegung



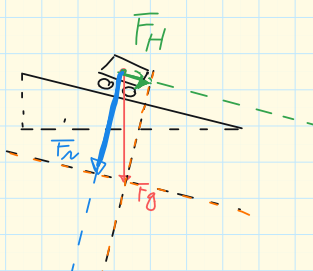
Kräfteparallelogramm

Kraft durch mehrere Kräfte ersetzen

Diagonale
des Parallelogramms

Seiten eines
Kräfteparallelogramms

Schiefe Ebene



F_H : Hangabtriebskraft
parallel zur Ebene

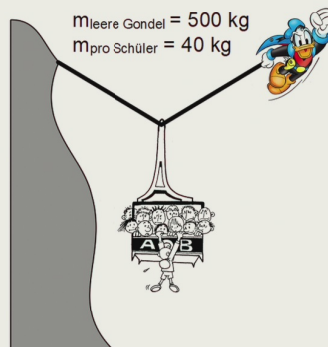
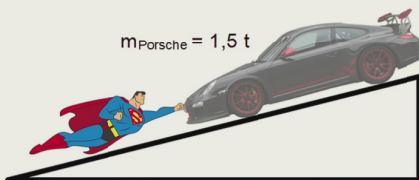
F_N : Normalkraft
senkrecht zur Ebene

Gewichtskraft zerlegen

Wer benötigt am meisten Kraft?

Ermittle wie viel Kraft Pippi Langstrumpf, Superman und Phantomias benötigen.
Zeichne dazu alle Kräfte in einem jeweils geeigneten Maßstab ein.

Physik
FLOHWO



- 1) Gewichtskraft bestimmen
- 2) Gewichtskraft einzeichnen
- 3) Kraft mit Parallelogramm zerlegen
- 4) Ergebnis ausmessen & umrechnen

Quellen: Superman - www.clipartmax.com ; Porsche - pixabay.com ;
Phantomias - www.lustiges-taschenbuch.de ; Gondel - www.prepolino.ch ; Pippi - Ingrid Vang Nyman www.astridlindgren.com

Rest ist H.A.