

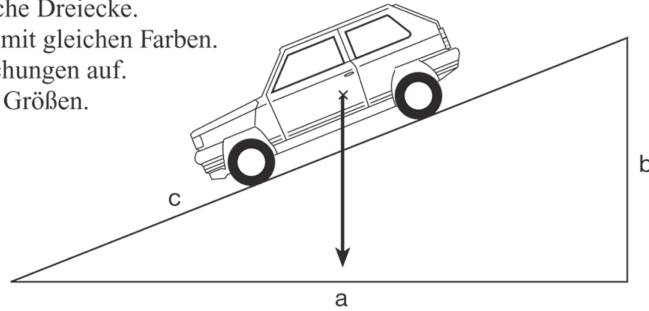
Schiefe Ebene - rechnerisch



Ergänze die angegebene Kraft so, dass ein Kräfteparallelogramm aus Gewichtskraft, Hangabtriebskraft und Normalkraft entsteht.

Beschrifte das Kräfteparallelogramm mit G , F_H , F_N .

Suche im Kräfte- und Lageplan ähnliche Dreiecke.
Kennzeichne entsprechende Strecken mit gleichen Farben.
Stelle die zugehörigen Verhältnisleichungen auf.
Berechne damit die jeweils fehlenden Größen.



$$\frac{b}{c} = \text{---}; \quad \frac{a}{c} = \text{---}; \quad \frac{a}{b} = \text{---}$$

1	a = 6 cm	c = 8 cm	$G = 5 \text{ N}$	
2	b = 3 cm	c = 6 cm	$G = 8 \text{ N}$	
3	a = 8 cm	b = 3 cm	$F_H = 2 \text{ N}$	
4	b = 2 cm	c = 8 cm	$F_H = 1 \text{ N}$	
5	a = 5 cm	c = 6 cm	$F_N = 8 \text{ N}$	