



Physiktest 8c
Kräfteaddition

Name: _____

3. Nov 16



(ggf. Rückseite verwenden)

1. Der Ortsfaktor g beträgt in unseren Breitengraden $9,81 \text{ m/s}^2$. Ergänze folgende Tabelle:

m in kg	Gewichtskraft F_G in N
1	
	12
3,7	
1150	
	36,3

2. Ermittle durch geeignete Konstruktionen jeweils die Gesamtkraft zweier Kräfte mit den Beträgen $F_1=5 \text{ N}$ und $F_2=8 \text{ N}$, wenn sie die Winkel von 0° , 30° , 120° und 180° einschließen.
(Bei welchen Winkeln lässt sich das Ergebnis direkt berechnen? Vergiss nicht es anzugeben!)



Physiktest 8c
Kräfteaddition

Name: _____

3. Nov 16



(ggf. Rückseite verwenden)

1. Der Ortsfaktor g beträgt in unseren Breitengraden $9,81 \text{ m/s}^2$. Ergänze folgende Tabelle:

m in kg	Gewichtskraft F_G in N
1	
	12
3,7	
1150	
	36,3

2. Ermittle durch geeignete Konstruktionen jeweils die Gesamtkraft zweier Kräfte mit den Beträgen $F_1=5 \text{ N}$ und $F_2=8 \text{ N}$, wenn sie die Winkel von 0° , 30° , 120° und 180° einschließen.
(Bei welchen Winkeln lässt sich das Ergebnis direkt berechnen? Vergiss nicht es anzugeben!)