



Physiktest 8
Masse & Gewichtskraft

12. Nov 18


Name: _____

(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. Fülle die Lücken aus:

Die Masse (physikalische Maßeinheit: _____) ist eine _____ Größe, d.h. dass sie an jedem Ort immer _____ ist.

Die Gewichtskraft (physikalische Maßeinheit: _____) ist eine Größe, d.h. sie ist _____ an verschiedenen Orten. Die Gewichtskraft berechnet sich als Produkt aus Masse und _____ (auch Ortsfaktor genannt).

3. Die Gewichtskraft auf einen Körper betrage auf der Erde $25,5 \text{ N}$, auf dem Merkur $9,62 \text{ N}$. Berechne die Fallbeschleunigung auf dem Merkur!



Physiktest 8
Masse & Gewichtskraft

12. Nov 18


Name: _____

(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. Fülle die Lücken aus:

Die Masse (physikalische Maßeinheit: _____) ist eine _____ Größe, d.h. dass sie an jedem Ort immer _____ ist.

Die Gewichtskraft (physikalische Maßeinheit: _____) ist eine Größe, d.h. sie ist _____ an verschiedenen Orten. Die Gewichtskraft berechnet sich als Produkt aus Masse und _____ (auch Ortsfaktor genannt).

3. Die Gewichtskraft auf einen Körper betrage auf der Erde $25,5 \text{ N}$, auf dem Merkur $9,62 \text{ N}$. Berechne die Fallbeschleunigung auf dem Merkur!