

Wir testen unser Wissen über Kraft und Masse

Das Gewicht eines Körpers ist nicht überall dasselbe. Betrachten wir einige Planeten unseres Sonnensystems und unseren Mond:

1 kg Masse wiegt			
auf der Sonne	274 N	im Weltall	0 N
auf dem Merkur	3,6 N	auf dem Jupiter	26,0 N
auf der Venus	8,5 N	auf dem Saturn	11,0 N
auf der Erde	9,8 N	auf dem Uranus	9,4 N
auf dem Mond	1,62 N	auf dem Neptun	11,0 N
auf dem Mars	3,8 N	auf dem Pluto	0,45 N

Fülle folgende Tabelle aus

Meine Masse beträgt: _____ kg			
Mein Gewicht beträgt			
auf der Sonne		im Weltall	
auf dem Merkur		auf dem Jupiter	
auf der Venus		auf dem Saturn	
auf der Erde		auf dem Uranus	
auf dem Mond		auf dem Neptun	
auf dem Mars		auf dem Pluto	

Beantworte die folgenden Fragen

Darf auf der Venus auf einer Tafel Schokolade auch „100 g“ stehen? Begründe.

Ja. 100 gr ist eine Massenangabe. Massen sind überall gleich.

Was heisst (physikalisch korrekt) „unten“?

Zum Zentrum des Himmelskörpers.