

## Hausaufgabe: Kraft und Reibung

Bearbeite die Übung als **Hausaufgabe** und **kontrolliere** dich danach **selbst** mit deinem **Hefter!**

1.) Nenne die physikalische Bedeutung der Kraft! *Die Kraft gibt an, .....*

.....

Erkläre, was man unter einem Newton versteht! *Ein Newton ist die .....*

.....

Was versteht man unter der Gewichtskraft eines Körpers? *Die Gewichtskraft ist die Kraft, .....*

.....

2.) Nenne die beiden verschiedenen Wirkungen von Kräften! Erläutere jeweils ein typisches konkretes Beispiel im **Satz!**

I) ..... Beispiel: .....

.....

II) ..... Beispiel: .....

.....

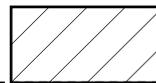
3.) Wandle Masse in Gewichtskraft um bzw. umgekehrt!

m	90 g	7 800 kg	600 g	
F				430 N

4.) Ein 50 kg schwerer Körper wird nach rechts gezogen.

- a) Zeichne die dafür notwendige Kraft!
- b) Bezeichne 2 Dinge, die man so veranschaulichen kann!
- c) Gebe einen Maßstab an!

Maßstab: ..... cm = ..... N



5.) Erläutere ausführlich, wie die Reibung entsteht! .....

.....

.....

.....

In welche Richtung wirkt Reibungskraft? ..... zur .....

6.) Die Reibung hängt von 2 verschiedenen Größen ab. Formuliere zwei verschiedene „Je ... , desto ... “ – Beziehungen!

Je .....

Je .....

7.) Nenne ein Beispiel für unerwünschte Reibung! Erläutere im **Satz**, was man tun kann, um diese Reibung zu verringern!

.....

.....

Nenne ein Beispiel für erwünschte Reibung. Erläutere im **Satz**, was man tun kann, um diese Reibung zu verbessern!

.....

.....

**LERNE** nun mit dieser Übung und bereite dich damit gut auf eine **Kurzkontrolle** vor!