Hausaufgabe: Kräfte

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

- 1.) Nenne 4 Kraftarten!
-

Nenne für die Kraft das Formelzeichen, die Maßeinheit und die physikalische Bedeutung!

Formelzeichen: *Maßeinheit:*

physikalische Bedeutung: Die Kraft,

.....

- 2.) Was ist ein Newton und was versteht man unter der Gewichtskraft eines Körpers?

Ein Newton ist

.....

Die Gewichtskraft ist

.....

- 3.) Nenne die 2 verschiedenen Wirkungen von Kräften! **Erläutere** jeweils ein Beispiel **im Satz!**

I)*änderung* Beispiel:

.....

II)*änderung* Beispiel:

.....

- 4.) Worin besteht der Unterschied zwischen der Masse eines Körpers und seiner Gewichtskraft?

Die Gewichtskraft eines Körpers, *die Masse dagegen nicht.*

- 5.) Ergänze die Tabelle!
Vergesse nicht die Maßeinheiten!

m	500 g		60 g	4 t
F		8 000 N		

- 6.) Zeichne eine Kiste, die nach rechts gezogen wird!
Stelle diese Zugkraft zeichnerisch dar!
Beschrifte an deiner Zeichnung 3 Dinge, die man mit dem Pfeil darstellen kann!