

Löse die folgenden Aufgaben – fülle **alles** aus! **Kontrolliere** dich **danach** selbst mit deinem **Hefter!**

1.) Nenne für die Kraft die physikalische **Bedeutung**, das **Formelzeichen** und das **Messgerät!**

Die Kraft gibt an, wie ..... zwei Körper .....  
 Formelzeichen: ..... Messgerät: .....

2.) Was ist ein **Newton**? Ergänze den Satz!

Ein Newton ist die Kraft, mit der ein ..... schwerer Körper auf .....  
 Was versteht man unter der **Gewichtskraft** eines Körpers? Ergänze den Satz!

Die Gewichtskraft ist die Kraft, mit der jeder Körper ..... wird.

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

I) .....änderung Beispiel: .....  
 II) .....änderung Beispiel: .....

4.) Ergänze die Tabelle! **Rechne** Masse in Gewichtskraft **um** bzw. umgekehrt!

m	600 g		70 g	800 kg
F <sub>G</sub>		500 N		

5.) Erläutere, wie die **Reibung entsteht!** Ergänze die Sätze!

Jeder Körper besteht aus ..... Deshalb hat jeder Körper eine .....fläche.  
 Wenn diese Oberflächen von 2 Körpern aufeinander treffen, dann .....

6.) Die Reibung **hängt** von 2 verschiedenen Größen **ab**. Ergänze die Sätze!

Je ..... die ..... , desto größer ist die Reibung.  
 Je ..... die ..... , desto größer ist die Reibung.

7.) Nenne ein Beispiel für **erwünschte (gute)** Reibung! .....

Was kann man bei deinem Beispiel tun, um die Reibung zu **verbessern**? Antworte im **Satz!**  
 .....

Nenne ein Beispiel für **unerwünschte (schlechte)** Reibung! .....

Was kann man bei deinem Beispiel tun, um die Reibung zu **verkleinern**? Antworte im **Satz!**  
 .....

8.) In welche **Richtung** wirkt die Reibungskraft? .....gesetzt zur .....richtung

Worin besteht der **Unterschied** zwischen **Masse** und **Gewichtskraft**?

Die Gewichtskraft hängt ..... ab, die Masse aber .....

► **Lerne** nun dieses AB und bereite dich auf die **KK** in der nächsten Stunde vor!