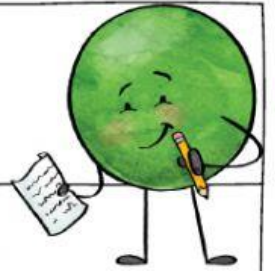




# Kräfte



## Was ist eine Kraft?

Eine Kraft versetzt einen Körper in \_\_\_\_\_, sie  
\_\_\_\_\_ ihn. Eine Kraft ist immer in eine  
\_\_\_\_\_ gerichtet.

Lösungswörter: Richtung - Bewegung - beschleunigt

## In welcher Einheit werden Kräfte gemessen?

Kräfte werden in \_\_\_\_\_ gemessen. Diese \_\_\_\_\_ ist nach Sir  
Isaac \_\_\_\_\_ benannt und wird mit \_\_\_\_\_ abgekürzt.

## Warum ist die Einheit nach Sir Isaac Newton benannt?

Im \_\_\_\_\_. Jahrhundert saß Sir Isaac Newton unter einem \_\_\_\_\_ und beobachtete, wie ein \_\_\_\_\_ zu Boden fiel. Manche behaupten auch, er wäre ihm auf den Kopf gefallen!

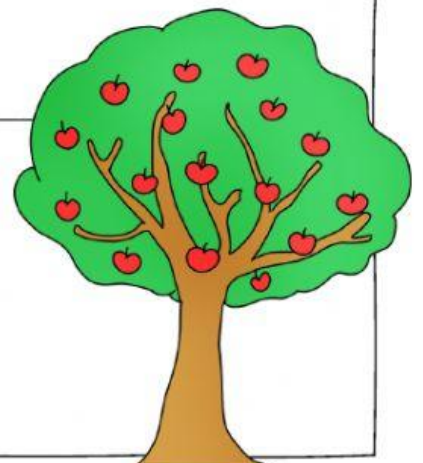
Dabei stellte er sich die Frage, warum der \_\_\_\_\_ zu Boden fällt. Er forschte zu diesem Thema und stellte folgende Theorie auf:

Kraft ist \_\_\_\_\_ mal \_\_\_\_\_

$$F = \_ \cdot \_$$

Er veröffentlichte drei Gesetze:

- das T \_\_\_\_\_
- das B \_\_\_\_\_
- das R \_\_\_\_\_



## Ordne den Kräften die richtige Beschreibung zu!

|                  |                        |                |                         |
|------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| 1) Reibungskraft | 3) Verformungskraft    | 5) Muskelkraft | 7) Schwerkraft          |
| 2) Gewichtskraft | 4) Strömungswiderstand | 6) Motorkraft  | 8) Beschleunigungskraft |

- du spürst sie, wenn du etwas verschieben möchtest
- sie ist auf rauem Untergrund stärker, als auf glattem



- mit ihr kann ein Auto beschleunigt werden

- wirkt anziehend zwischen 2 Körpern

- kommt beim Heben und Tragen zum Einsatz

- manche Körper lassen sich durch Kraft verformen
- Beispiel: Knetmasse

- mit ihr wird ein Körper in Bewegung gesetzt

- wirkt auf jeden Körper
- wegen ihr fällt alles zu Boden
- wegen ihr drückt jeder Körper auf seine Unterlage

- ist eine bremsende Kraft die durch Luft oder Wasser entsteht

