

Kraft, Gewichtskraft und Masse

Was verstehst du unter dem Begriff „Kraft“? Sicherlich denkst du dann direkt an etwas ähnliches wie im neben stehenden Bild. Der Begriff „Kraft“ wird aber in unserem Sprachgebrauch nicht nur im physikalischen Sinne betrachtet:



Willenskraft

Waschkraft

Federkraft

Gewichtskraft

Überzeugungskraft

Reibungskraft

- ① Beschreibe diese Kraftarten mit deinen Worten und überlege, was sie mit Physik zu tun haben könnten?
- ② Überlege dir eigene Begriffe die dem Begriff „Kraft“ enden. Du solltest diese Begriffe auch beschreiben können.

- ③ Besuche rechts stehende Seite im Internet und bearbeite die dortigen Aufgaben. Notiere dann anschließend die möglichen Wirkungen von Kräften.



1 Suche z.B. in Google nach den Begriffen: „Leifiphysik“ und „Wirkung von Kräften“

- ④ Wenn du die Aufgaben 1 - 3 in Google Docs bearbeitet hast, kannst du dir ein wenig Spaß gönnen und ein Quiz spielen:
<https://www.leifiphysik.de/mechanik/kraft-und-kraftarten/aufgabe/quiz-zu-kraftarten>

- ⑤ Beuche in Youtube „Lehrerschmidt“ und schau dir das Video „Masse und Gewichtskraft“ an.
- ⑥ Warum verbrauchen Raumschiffe zum Mond auf dem Rückflug weniger Treibstoff, als auf dem Hinflug?

- Lehrer Schmidt versucht die Begriffe Masse und Gewichtskraft näher zu erklären. Beschreibe beide Begriffe mit folgenden Begriffen:
- Erde, Mond, Massenanziehung, Gravitation, große und kleine Körper, Entfernung.

