

Arbeitsblatt zum Thema "Welche wichtigen Kräfte gibt es in der Physik?"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Die Physik kennt verschiedene Teilgebiete, zum Beispiel die _____ . Dort hinein gehören Kräfte wie eben die Beschleunigung. Aber auch, wenn eine _____ ein Blatt Papier zerschneidet oder wenn jemand mit den Händen _____ knetet und verformt, sind mechanische Kräfte mit im Spiel. Dasselbe gilt, wenn _____ oder Wasser eine Turbine antreiben.

Im Generator wird dann die mechanische _____ in Elektrizität umgewandelt. Das ist ein weiteres Teilgebiet der Physik. Dabei hilft der _____ . Den treffen wir auch im Alltag an, wenn wir zum Beispiel ein Blatt mit Magneten an die _____ heften. Die Elektrizität aus dem Generator kann einen Mixer zum _____ bringen. Sie kann aber auch Licht, Klänge oder Wärme erzeugen, wie zum Beispiel in einem _____ .

Eine weitere physikalische Kraft ist die Gravitation. Hier ziehen sich _____ an, zum Beispiel die Erde und der Mond. Durch ihre Anziehungskraft bewegt sich der _____ auf einer Kreisbahn um die Erde und fliegt nicht geradeaus davon. Ähnlich ist es, wenn wir einen _____ aus der Hand loslassen. Er fällt dann auf den Boden. Wir sprechen dann von der _____ .

Bei der Atomenergie werden gewaltige Kräfte frei. Dabei werden die _____ bestimmter Atome gespalten. Dadurch entsteht sehr viel Hitze. Damit erhitzt man _____ , bis genügend Dampf entsteht. Der treibt eine Turbine an und diese einen _____ .

Generator Lehm Magnetismus Mond Kerne Haartrockner Wandtafel
Mechanik Wasser Drehen Massen Erdanziehungskraft Gegenstand
Schere Wind Kraft