



# Was ist Schwerkraft?



Die Schwerkraft ist die Kraft, mit der ein Gegenstand zu Boden gezogen wird.

Die Schwerkraft ist also auch die Kraft, mit der ein Gegenstand oder eine Person auf eine Waage drückt.



Die Schwerkraft hängt dadurch mit dem Begriff Gewicht zusammen. Da wir uns auf der Erde befinden, wird die Schwerkraft hier auch als Erdanziehungskraft bezeichnet.

Im Weltall spürt man fast keine Schwerkraft.

Die Schwerkraft zieht aber die Planeten an.

Deshalb kreisen sie um die Sonne.

Das geht, weil die Sonne und die Planeten sehr groß sind.

## Ist ein Gegenstand überall gleich schwer?

Die Schwerkraft hängt nicht nur vom Gewicht eines Gegenstandes ab, sondern auch von dem Himmelskörper, auf dem er sich befindet.

Auf der Erde drückt ein Astronaut mit einer viel größeren Kraft auf eine Waage als auf dem Mond.

Die Erdanziehung ist nämlich viel stärker als die des Mondes.

## Wer hat die Schwerkraft entdeckt?

Entdeckt haben soll die Schwerkraft der Wissenschaftler Isaac Newton.

Er saß unter einem Apfelbaum und dachte über das Universum nach.

Als ihm ein Apfel auf den Kopf fiel, fragte er sich: Wie kommt es, dass Äpfel immer geradewegs nach unten fallen?

