

Arbeitsblatt zum Thema "Schwerkraft"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

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 Schwerkraft ist die _____, mit der ein Gegenstand zu Boden gezogen wird. Sie wird auch Gewichtskraft oder _____ genannt. Die Schwerkraft ist also auch die Kraft, mit der ein Gegenstand oder eine _____ auf eine Waage drückt. Die Schwerkraft hängt also eng mit dem Begriff _____ zusammen. Da wir uns auf der Erde befinden, wird die Schwerkraft hier auch als Erdanziehungskraft bezeichnet.

Auf der _____ bewirkt die Schwerkraft, dass alle Körper nach unten fallen. Das ist in Richtung Erdmittelpunkt. Im _____ bestimmt die Schwerkraft die Bahnen der Himmelskörper, also der Planeten, Monde, Satelliten und _____ und so weiter. Diese Körper ziehen sich gegenseitig an und so entstehen ihre _____.

Die Schwerkraft hängt nicht nur vom Gewicht eines Gegenstandes ab, sondern auch von dem _____, auf dem er sich befindet. Auf der Erde drückt ein Astronaut mit einer viel größeren Kraft auf eine _____ als auf dem Mond. Die Erdanziehung ist viel stärker als die des Mondes. Das liegt daran, dass die Erde viel größer ist als der _____. Die Anziehung der Erde ist etwa sechsmal größer wie die des Mondes. Das Gewicht oder genauer die _____ des Astronauten ist aber dieselbe, egal ob auf der Erde oder auf dem Mond.

Je weiter ein _____ oder sonst ein Gegenstand von einem anderen Himmelskörper entfernt ist, desto geringer wirkt die _____. Man spricht dann von „Schwerelosigkeit“.

Person	Erde	Kometen	Flugbahnen	Masse	Weltraum	Himmelskörper
Planet	Mond	Gewicht	Schwerkraft	Waage	Gravitation	Kraft

Quellenangabe:

Artikel: Schwerkraft (von Thomas Wickert, Beat Rüst, Ziko van Dijk u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Schwerkraft&oldid=60738>)