

# Arbeitsblatt zum Thema "Womit beschäftigen sich Physiker?"

## 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!



Fast alles, was wir im Alltag erleben, hat mit \_\_\_\_\_ zu tun. Wenn etwas laut oder leise ist, sprechen Physiker von \_\_\_\_\_. Was wir sehen und wie Licht wirkt, das heißt Optik. In der Mechanik geht es darum, wie sich \_\_\_\_\_ bewegen oder wie beispielsweise ein Auto beschleunigt. Auch die Wirkung von einem \_\_\_\_\_ oder die Funktion einer Seilwinde gehören zur Mechanik. Physiker interessieren sich auch dafür, wie \_\_\_\_\_ entsteht und sich verbreitet. Das gehört zur Wärmelehre.

Ein besonderes Phänomen ist die \_\_\_\_\_. Man nennt sie auch Gravitation. Sie sorgt dafür, dass wir auf dem \_\_\_\_\_ stehen und nicht davonfliegen. Auch alle Gegenstände, die man loslässt, fallen auf den Boden. Die \_\_\_\_\_ zieht alles an. Diese Kraft ist unsichtbar, aber es gibt sie. Die Schwerkraft sorgt auch dafür, dass die Erde um die \_\_\_\_\_ kreist und nicht wegschwirrt. Diese Kraft wirkt auf alle Körper und über unglaublich riesige \_\_\_\_\_. Selbst zwischen den entferntesten Sternen im Weltall wirkt sie noch.

Es gibt noch weitere \_\_\_\_\_, die man nicht sieht. Ein Beispiel ist die Elektrizität. Sie bringt die Lampe zum \_\_\_\_\_ oder den Elektromotor zum Laufen. Der Magnetismus sorgt dafür, dass der Magnet an der \_\_\_\_\_ hängen bleibt. Das geht allerdings nur, wenn in der Wandtafel eine \_\_\_\_\_ verborgen ist.

Ein weiteres Gebiet der \_\_\_\_\_ beschreibt, wie die kleinsten Teile der Materie sind. Sie bestehen aus Atomen oder \_\_\_\_\_. Damit muss man sich gut auskennen, wenn man ein neues Material entwickeln will. Aber auch das \_\_\_\_\_ der Radioaktivität oder der Atomenergie ist ein Teilgebiet der Physik. \_\_\_\_\_ müssen oft rechnen, denn sie wollen etwas genau wissen und nachmessen. Allerdings rechnen sie nicht unbedingt im \_\_\_\_\_: Sie stellen physikalische Formeln auf, in denen beschrieben wird, wie gerechnet werden soll. Das macht dann aber ein \_\_\_\_\_. Sie führen auch viele Experimente und Messungen durch, um ihre \_\_\_\_\_ zu überprüfen.

Entfernungen   Sonne   Physiker   Physik   Hebel   Wandtafel   Eisenschicht  
Annahmen   Molekülen   Computer   Kräfte   Kopf   Akustik   Verständnis  
Schwerkraft   Boden   Leuchten   Physik   Gegenstände   Erde   Wärme