

# Arbeitsblatt zum Thema "Pendel"

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

## Aufgabenstellung:

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!



Ein Pendel besteht meist aus einer \_\_\_\_\_ mit einem Gewicht am freien Ende. Ist es in Ruhe, so hängt es senkrecht. Bringt man das \_\_\_\_\_ seitlich aus seiner Ruhelage und lässt es anschließend los, dann \_\_\_\_\_ es hin und her. Das nennt man auch „pendeln“.

Die \_\_\_\_\_ zieht das Gewicht nach unten. Daher kommt die Bewegung. Der entstehende Schwung lässt das \_\_\_\_\_ dann in die entgegengesetzte Richtung ausschlagen. Solange nichts das Pendel \_\_\_\_\_, schwingt es endlos hin und her.

Wie schnell ein Pendel hin- und herschwingt, hängt nicht vom Gewicht ab. Wichtig ist allein die \_\_\_\_\_ der Schnur, an der es befestigt ist. Dies gilt, solange als Gewicht nicht gerade eine \_\_\_\_\_ oder ein Ballon eingesetzt wird. Das würde nämlich zu stark von der Luft abgebremst.

Es gibt auch andere \_\_\_\_\_: Wenn ein Gewicht an einer Schraubenfeder hängt, so kann dieses auf- und abspringen. Dies nennt man dann ein \_\_\_\_\_.

Ein Pendel, bei dem sich Gewichte immer abwechselnd links- und rechts herum um eine \_\_\_\_\_ drehen bezeichnet man als Torsionspendel. Beide Arten gibt es auch in Uhren.

Das besondere am Pendel ist die \_\_\_\_\_ des Pendelns. Eine Schwingung dauert immer genau gleich lang. Außerdem kann man leicht erreichen, dass das Pendel kaum \_\_\_\_\_ wird. Deshalb wird es bei mechanischen Pendeluhren genutzt, um die \_\_\_\_\_ zu messen.

Der Physiker Léon Foucault aus Frankreich hat ein Pendel für ein besonderes \_\_\_\_\_ genutzt. Er hat in einem hohen Gebäude ein Pendel aufgehängt und \_\_\_\_\_ lassen. Das Pendel bewegte sich so, dass man sehen konnte: Die \_\_\_\_\_ dreht sich einmal am Tag um ihre eigene Achse.

Regelmäßigkeit   Schwerekraft   Zeit   Länge   Gewicht   Federpendel   Pendelachse   abgebremst  
schwingen   bremst   Erde   Experiment   schwingt   Pendel   Schnur   Feder   Pendelarten