

Arbeitsblatt zum Thema "Wellen"

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!



Es gibt zwei verschiedene _____ des Wortes Welle: Als Wellen bezeichnet man in der Technik schlanke runde _____, die sich um ihre eigene Achse drehen. Die Stange, welche am Fahrrad durch den _____ geht und die beiden Pedale miteinander verbindet, ist so eine Welle. Auch Zahnräder in einem _____ stecken auf solchen Wellen und drehen sich mit ihnen.

Außerdem versteht man unter einer _____ eine schwingende Bewegung, die sich fortbewegt. Das kann man besonders gut bei Wasser beobachten: Wirft man einen _____ in einen See, so beginnt die Wasseroberfläche an dieser Stelle auf und ab zu schwingen. Diese _____ breitet sich kreisförmig immer weiter aus. Das besondere an der Welle ist, dass sich nicht das _____ nach außen bewegt. Die Wasserteilchen bleiben fast am selben _____, sie schwingen nur auf und ab. Trotzdem sieht man, wie die Welle sich immer weiter ausbreitet. Es breitet sich also die _____ der Wasseroberfläche immer weiter aus und nicht das Wasser selbst. Bei einer Laola-Welle im _____ wird dieser Effekt nachgeahmt. Die Zuschauer an einer Stelle des Stadions stehen kurz auf, reißen dabei die _____ hoch und setzen sich direkt wieder hin. Sobald Zuschauer auf einer Seite daneben sehen, dass ihre _____ aufstehen, stehen diese auch auf und setzen sich dann wieder. Das bringt die nächsten dazu, aufzustehen und immer so weiter. Auf diese _____ geht die Bewegung rund durchs Stadion.

Bei manchen Wellen kann man die Schwingungen nicht mit bloßem _____ sehen. Aber mit speziellen Messgeräten kann man sie zeigen. Schallwellen sind solche _____, oder Radiowellen, aber auch das Licht ist eine Welle. Radiowellen und _____ können sich sogar im Vakuum ausbreiten, sie brauchen nicht einmal _____, die sich hin und her bewegen.

Störung	Schwingung	Stadion	Bauteile	Ort	Sitznachbarn	Wasser	Lichtwellen	
Getriebe	Wellen	Bedeutungen	Welle	Rahmen	Weise	Auge	Stein	Teilchen
Arme								