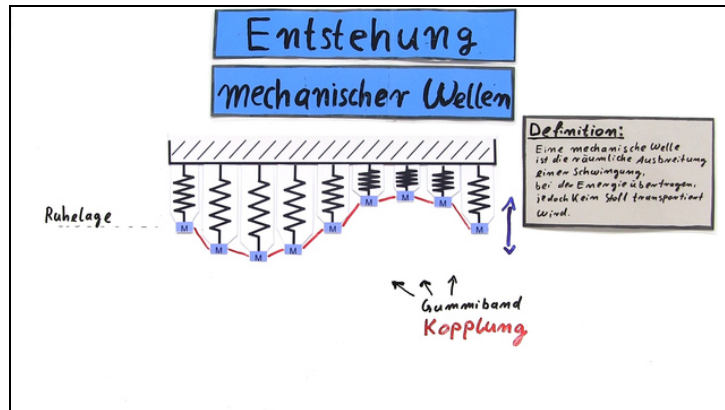




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

# Entstehung mechanischer Wellen



- 1 **Nenne Beispiele für mechanische Schwinger.**
- 2 **Nenne die Definition der mechanischen Welle.**
- 3 **Ordne den Schwingungen deren Übertragungsmedien zu.**
- 4 **Beschreibe die Bewegungen eines mechanischen Schwingers.**
- 5 **Ordne die Wellentypen ihrem Schwingungsmuster zu.**
- 6 **Berechne die Auslenkung des Schwingers zur Zeit  $t$ .**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



## Nenne Beispiele für mechanische Schwinger.

Wähle die richtigen Begriffe aus.

 Schaukel A Stimmgabel B Radioantenne C Pendel D Glühbirne E Gitarrensaite F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Beispiele für mechanische Schwinger.

#### 1. Tipp

Licht ist eine Welle.

---

#### 2. Tipp

Welche dieser Schwinger gehören in die Mechanik.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Beispiele für mechanische Schwinger.

**Lösungsschlüssel:** A, B, D, F

Es gibt sehr viele mechanische Schwinger, aber nicht alles ist mechanisch.

Bei einer Schaukel schwingt man hin und her. Auch die Stimmgabel und die Gitarrensaite machen das, nur schneller. Dadurch entsteht dann auch eine Frequenz, die wir als Ton wahrnehmen. Bei der Schaukel ist die Schwingfrequenz dagegen viel zu niedrig, man hört höchstens den Luftzug pfeifen.

Auch das Pendel ist ein Musterbeispiel für eine einfache **mechanische Schwingung**.

Die Radioantenne bzw. der Radiosender sendet elektromagnetische Wellen also Funkwellen aus. Das sind **keine mechanischen Wellen**. Licht ist auch eine Welle, nur viel hochfrequenter.