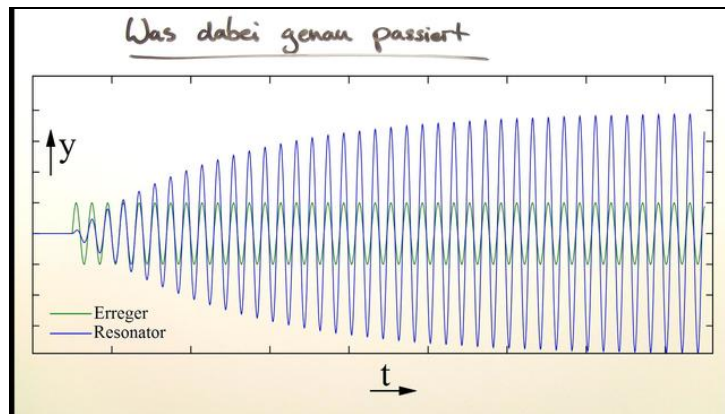




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Erzwungene mechanische Schwingung



- 1 Unterscheide zwischen erzwungenen und nicht erzwungenen Schwingungen.
- 2 Gib die Besonderheiten der erzwungenen Schwingung an.
- 3 Beschreibe das y-t-Diagramm der erzwungenen Schwingung.
- 4 Nenne die richtigen Aussagen zu erzwungenen Schwingungen.
- 5 Berechne die Eigenfrequenz der Brücke.
- + 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 sofatutor.com



## Unterscheide zwischen erzwungenen und nicht erzwungenen Schwingungen.

Ordne die Oszillatoren der richtigen Kategorie zu.

1 Trommelfell	2 Schaukel anstoßen	3 Federpendel	4 Klingel
------------------	------------------------	------------------	--------------

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<p style="text-align: center;">A</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 150px; height: 150px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><p>erzwungene Schwingung</p></div>	<p style="text-align: center;">B</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 150px; height: 150px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><p>keine erzwungene Schwingung</p></div>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	---	---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Unterscheide zwischen erzwungenen und nicht erzwungenen Schwingungen.

#### 1. Tipp

Eine erzwungene Schwingung zeichnet sich dadurch aus, dass sie erst durch eine erregende Schwingung beginnt zu schwingen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Unterscheide zwischen erzwungenen und nicht erzwungenen Schwingungen.

**Lösungsschlüssel:** A: 1, 2 // B: 3, 4

Allerlei Schwingungen sind erzwungen, viele aber auch nicht.

Selbst das Trommelfell des Ohres wird durch Schall zum Schwingen angeregt.

Aber auch das Angestoßen werden auf der Schaukel ist eine erzwungene Schwingung, denn der Schaukel wird periodisch Energie hinzugefügt, sodass man immer höher schwingt.