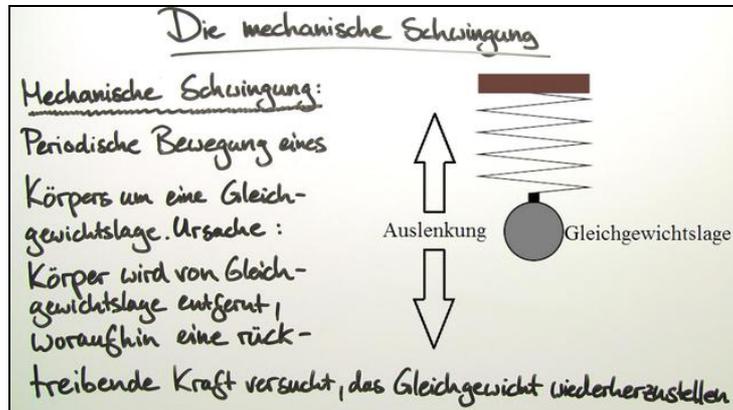




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Mechanische Schwingung



- 1 Nenne die Eigenschaften einer schwingenden Feder.
- 2 Gib den Ablauf für den Beginn einer mechanische Schwingung bei einer Feder an.
- 3 Beschrifte das Auslenkungs-Zeit-Diagramm.
- 4 Erkläre die Begriffe.
- 5 Stelle eine Schwingungsgleichung auf.
- 6 Entscheide in welche Richtung ein schwingendes System von äußeren Kräften beeinflusst wird.
- + 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



Nenne die Eigenschaften einer schwingenden Feder.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- A
Eine ausgelenkte Feder schwingt um ihre Amplitude.
- B
Eine ausgelenkte Feder schwingt um ihre Gleichgewichtslage.
- C
Die maximale Auslenkung nennt man Periode.
- D
Eine ungedämpfte Schwingung schwingt in beide Richtungen gleichförmig.
- E
Die maximale Auslenkung nennt man Amplitude.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften einer schwingenden Feder.

1. Tipp

Das Objekt schwingt um eine Art Zentrum oder Mittelpunkt. Welcher könnte das sein?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften einer schwingenden Feder.

Lösungsschlüssel: B, D, E

Das Verhalten von schwingenden Objekten zu kennen und zu beschreiben, ist in der Physik oft unerlässlich.

Eine ausgelenkte Feder schwingt um ihre **Gleichgewichtslage**. Das ist die Position, in der sie ruht, also keine Bewegungen durchführt.

Die **Amplitude** ist die maximale Auslenkung.

Die Schwingung verläuft in beide Richtungen **gleichförmig**.