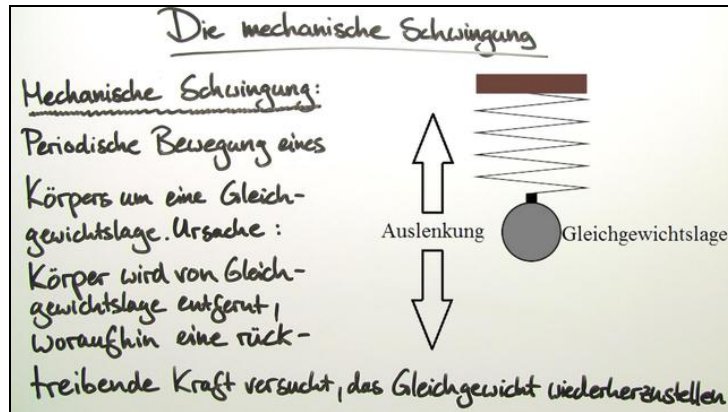




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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**.