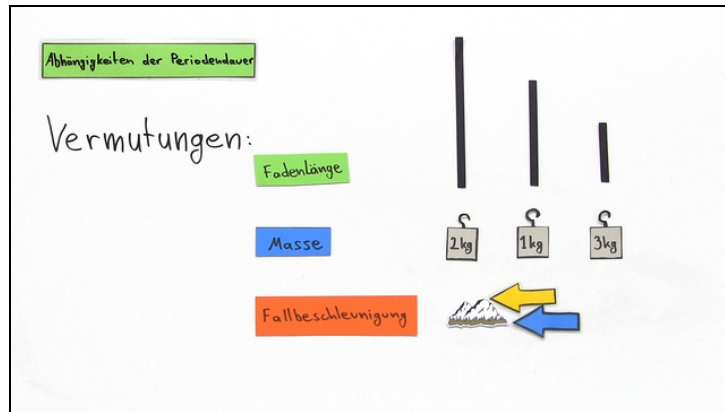




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Fadenpendel – Periodendauer



- 1 Nenne Größen mit denen man Schwingungen beschreiben kann.
- 2 Nenne die Definition der Schwingung.
- 3 Nenne die Bedingungen für eine Schwingung.
- 4 Berechne die Periodendauer.
- 5 Berechne die Länge eines Pendels anhand der Periodendauer.
- 6 Berechne den Höhenunterschied eines ausgelenkten Pendels.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



Nenne Größen mit denen man Schwingungen beschreiben kann.

Wähle die richtigen Begriffe aus.

Periodendauer A

Amplitude B

Größe C

Frequenz D

Ladung E

Temperatur F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Größen mit denen man Schwingungen beschreiben kann.

1. Tipp

Stelle dir ein Pendel vor und überlege, welche der Größen darauf zutreffen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Größen mit denen man Schwingungen beschreiben kann.

Lösungsschlüssel: A, B, D

Bei Schwingungen gibt es eigentlich eine ganze Menge an physikalischen Größen zu finden, gerade wenn man sich nicht nur auf mechanische Schwingungen wie Pendel konzentriert.

Die klassisch zu findenden Größen einer Schwingung sind **Frequenz, Amplitude, Periodendauer**.

Ein Pendel kann aber auch eine Kraft, einen Impuls etc. haben.

Größen wie Temperatur oder Ladung sind bei Schwingungen nicht zu finden.

Die Größe „Größe“, wie z.B. "Ich bin 1,80 Meter groß." ist nur ein umgangssprachlicher Begriff und keine physikalische Größe.