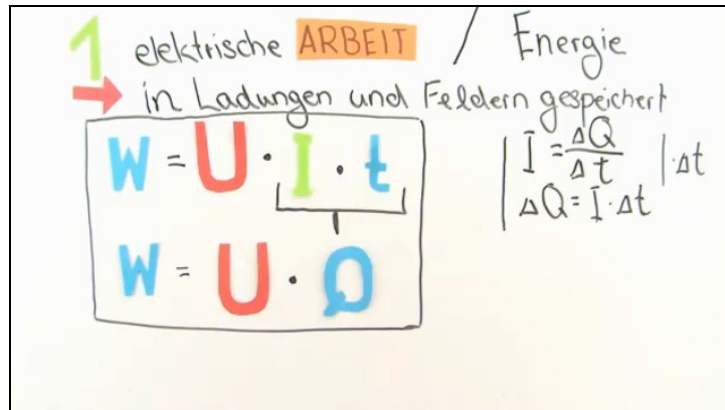




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Elektrische Arbeit und Leistung – Überblick



- 1 Bestimme, ob es sich um eine physikalische Größe oder eine Einheit handelt.
- 2 Gib die Definitionen zur elektrischen Arbeit und Leistung an.
- 3 Wende die gelernten Formeln richtig an.
- 4 Rechne die Einheiten in einander um.
- 5 Löse mit den gelernten Formeln zwei Aufgaben.
- + 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)



Bestimme, ob es sich um eine physikalische Größe oder eine Einheit handelt.

Markiere die physikalischen Größen und Einheiten mit den passenden Farben. Benutze verschiedene Farben.



physikalische Größe



Einheit

Die Arbeit ist eine Energie. Deshalb wird sie in Joule angegeben.

Schließt man eine Batterie mit 1,6 Volt an eine Lampe mit einer Leistung von 0,16 Watt an, dann beträgt die Stromstärke 0,1 Ampere.

Joule kann auch in Watt-Sekunden angegeben werden.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme, ob es sich um eine physikalische Größe oder eine Einheit handelt.

1. Tipp

Eine physikalische Größe ist eine Größe, die man messen kann. Sie kann durch ein Messverfahren definiert werden. Eine Einheit steht hinter dem Messergebnis und wird entweder durch andere Einheiten oder durch ein spezifisches Experiment unter ganz bestimmten Bedingungen definiert.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme, ob es sich um eine physikalische Größe oder eine Einheit handelt.

Lösungsschlüssel: physikalische Größe: 1, 2, 5, 7 // Einheit: 3, 4, 6, 8, 9, 10

Arbeit und Leistung sind physikalische Größen. Joule und Watt sind die entsprechenden Einheiten.

Um zu diesem Ergebnis zu kommen, erinnere dich an folgende Zusammenhänge: Eine physikalische Größe ist eine Größe, die man messen kann. Sie kann durch ein Messverfahren definiert werden. Eine Einheit steht hinter dem Messergebnis und wird entweder durch andere Einheiten oder durch ein spezifisches Experiment unter ganz bestimmten Bedingungen definiert.