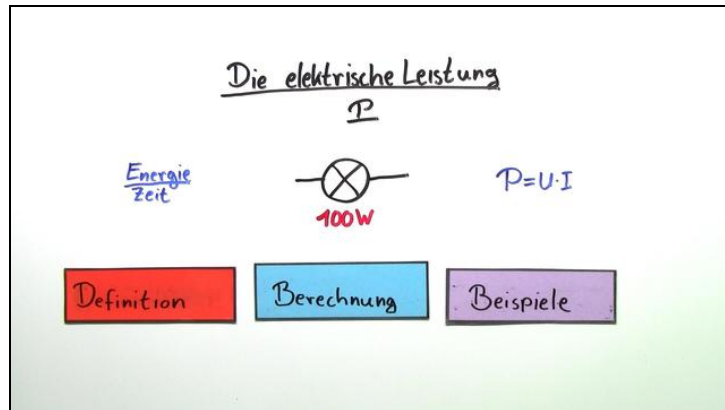




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Elektrische Leistung P



- 1 Gib die richtigen Formelzeichen an.
- 2 Beschreibe die physikalische Größe Leistung.
- 3 Gib die Formeln im Zusammenhang mit der elektrischen Arbeit wieder.
- 4 Wende die Formeln zur elektrischen Leistung an.
- 5 Bestimme die Leuchtdauer einer LED-Lampe.
- 6 Berechne die Leistung der Lampe.
- + 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



Gib die richtigen Formelzeichen an.

Ordne den physikalischen Größen ihre Formelzeichen zu.

Leistung **A**

Energie **B**

Zeit **C**

Widerstand **D**

Spannung **E**

Stromstärke **F**

1 E

2 P

3 I

4 L

5 S

6 t

7 R

8 U



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die richtigen Formelzeichen an.

1. Tipp

Kennst du die englischen Begriffe zu den Größen? Das kann dir manchmal helfen.

2. Tipp

Erinnere dich an die Gleichungen für Leistung und Widerstand.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die richtigen Formelzeichen an.

Lösungsschlüssel: A—2 // B—1 // C—6 // D—7 // E—8 // F—3

Formelzeichen sind oft international verwendete Abkürzungen für die Bezeichnungen physikalischer Größen.

Zeit heißt im Englischen time und erhält daher das Formelzeichen t .

Widerstand = resistance $\rightarrow R$

Leistung = power $\rightarrow P$

...

Mit den Formelzeichen lassen sich Formeln einfacher aufschreiben.