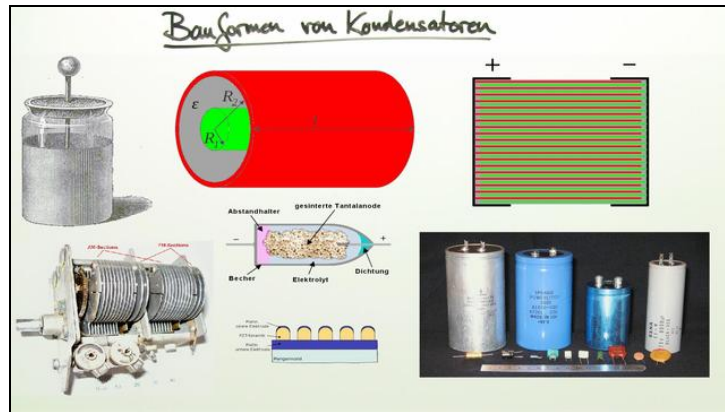




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Plattenkondensator – Kapazität



- 1 Gib die Einheit der Kapazität C an.
- 2 Gib an, was man unter der *Kapazität* C eines Kondensators versteht.
- 3 Gib die Namen der drei Arten eines *Kondensators* an.
- 4 Gib die Namen der physikalischen Größen zu den gegebenen Formelzeichen an.
- 5 Gib die passenden Einheiten zu den physikalischen Größen an.
- 6 Gib die Kapazität eines Kondensators an, welcher bei einer Ladung Q von 22 mC eine Spannung U von $0,42 \text{ V}$ benötigt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

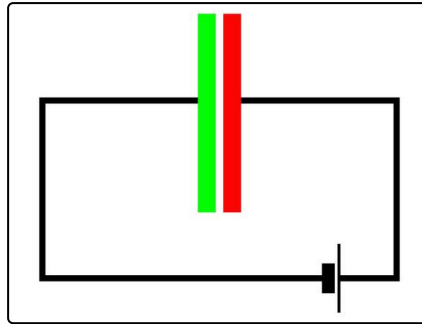


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Gib die Einheit der Kapazität C an.

Wähle die richtige Antwort aus.



Farad A

Coulomb B

Henry C

Volt D

Tesla E

Ampere F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Einheit der Kapazität C an.

1. Tipp

Die Einheit der Kapazität wurde nach einem prominenten **Physiker**, welcher sich intensiv mit Kondensatoren beschäftigte, benannt.

2. Tipp

$$[C] = \frac{C}{V} = \frac{A \cdot s}{V}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Einheit der Kapazität C an.

Lösungsschlüssel: A

Die Einheit der **Kapazität** C wurde nach einem prominenten Physiker benannt, welcher sich intensiv mit Kondensatoren beschäftigte: *Michael Faraday*.

Die Einheit **Farad** ist somit die SI-Einheit für die elektrische Kapazität C . Doch was genau ist ein *Farad*?

Ein Kondensator mit einer Kapazität von **einem Farad** F kann durch das Aufladen auf eine Spannung von einem Volt V eine Ladung von einem Coulomb C speichern.