Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Aufgaben zur Kombination von Kondensatoren

1 **Beschreibe den Aufbau eines Kondensators.**

2 Nenne die Formel zur Berechnung der Kapazität.

3 Beschreibe, wie das Kondensatorfeld zustande kommt.

4 Berechne die Fläche der Platten des Plattenkondensators.

5 Berechne die Kapazität eines elektrischen Systems.

6 Berechne die Ladung des Kondensators.

\+ 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

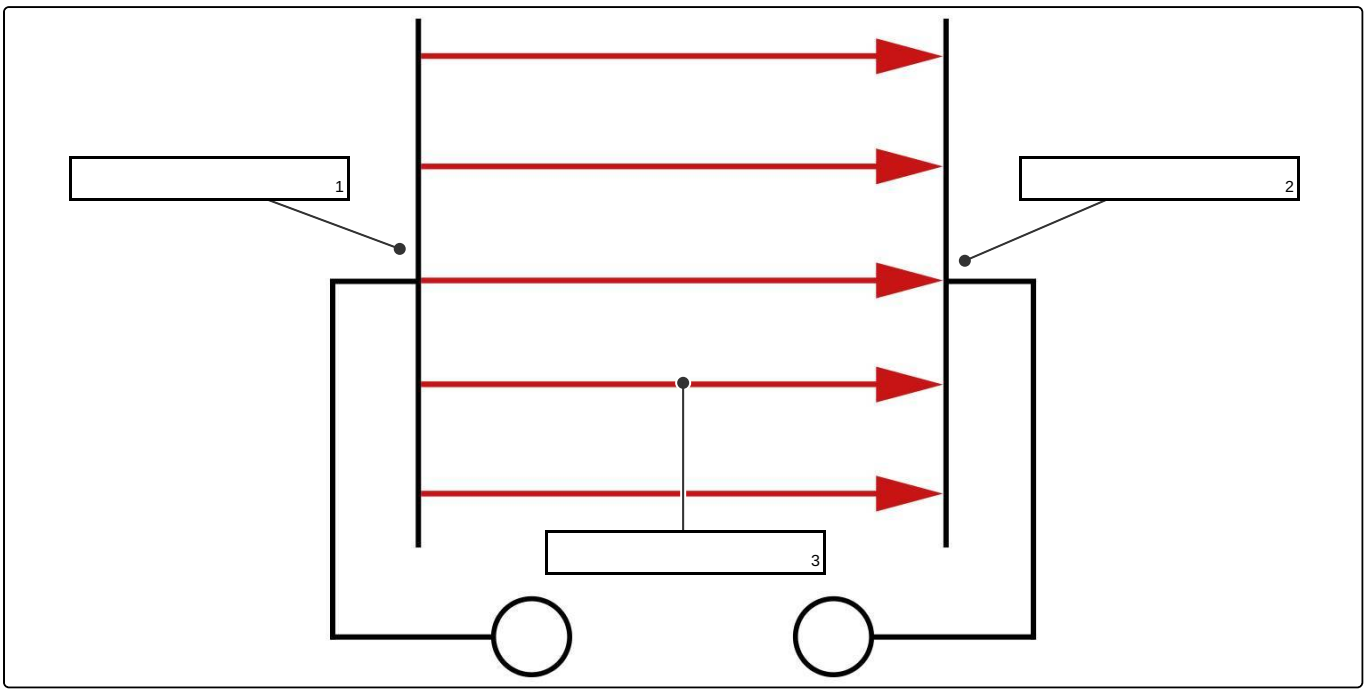
© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V15485

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Beschreibe den Aufbau eines Kondensators.

Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen.

Elektronenbewegung | Feldlinien | − | +



© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V15485 | E25850

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Beschreibe den Aufbau eines Kondensators.

1. Tipp

Ob das mit der Elektronenbewegung stimmt, hängt davon ab, wie gut du anhand der Pfeile die Polung erkennst. Nutze daher das Zwischenfeedback und riskiere einen Fehlversuch.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V15485

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Beschreibe den Aufbau eines Kondensators.

Lösungsschlüssel: 1: + // 2: − // 3: Feldlinien

Hier siehst du den schematischen Aufbau eines Plattenkondensators.

Die Pfeile zeigen in die **technische Flussrichtung**. Man nennt sie auch **Feldlinien**. Die technische Flussrichtung geht von **+** nach **-**. Daher ist rechts auch **-** und links **+**.

Daraus folgt auch, dass die Pfeile nicht die Bewegungsrichtung von Elektronen darstellen, da Elektronen negativ geladen sind und Richtung **+** wandern würden.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V15485

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni