

Arbeitsblatt zum Versuch 6: Kondensatoren im Stromkreis kennenlernen

Name:

Datum:

b) Die Helligkeit ist zunächst _____ , danach nimmt die Helligkeit _____ .
(hoch/niedrig) (zu/ab)

Der Kondensator ist jetzt _____ .
(geladen/entladen)

c) Die Helligkeit ist zunächst _____ , danach nimmt die Helligkeit _____ .
(hoch/niedrig) (zu/ab)

Der Kondensator ist jetzt _____ .
(geladen/entladen)

Ergebnis

Beim Laden des Kondensators (Schaltung 1) fließt kurzzeitig ein Strom in den Kondensator, elektrische Energie wird _____ .
(gespeichert/nicht gespeichert)

Obwohl in der Schaltung 2 keine Verbindung zur Spannungsquelle besteht, kommt es nach dem Einschalten zum _____ der Leuchtdiode.
(Aufleuchten/Nichtaufleuchten)

Die elektrische Energie zum Leuchten kann also nur vom _____ kommen.
(Bauteilbenennung)

Beim Entladen des Kondensators (Schaltung 2) fließt kurzzeitig ein Strom aus dem Kondensator, dabei wird elektrische Energie _____ .
(abgegeben/nicht abgegeben)

Der Kondensator ist ein Bauteil, das elektrische Energie _____ kann.
(speichern/nicht speichern)