



## Kondensator - Zwei gleiche Kondensatoren

---

**Aufgabe:** Du hast zwei gleiche Kondensatoren eines Blitzlichts mit je einer Kapazität von  $150 \mu\text{F}$ . Einer der beiden Kondensatoren wurde an einer Spannungsquelle von  $200 \text{ V}$  vollständig aufgeladen. Der andere Kondensator ist komplett entladen.

- a) Wie viel Energie hat der Kondensator geladen?
- b) Was passiert, wenn du ihn an den zweiten Kondensator anschliesst, d.h. je eine geladene Platte wird mit einer ungeladenen Platte leitend verbindest? Erkläre den Vorgang.
- c) Wie viel beträgt jetzt die Ladung auf einer der Kondensatorplatten?
- d) Wie gross ist die totale Energie beider Kondensatoren? Was fällt dir auf?