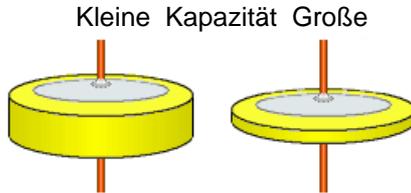


TC201 Welche Aussage zur Kapazität eines Kondensators ist richtig ?

Lösung: Je größer der Plattenabstand ist, desto kleiner ist die Kapazität.



Auf ein Keramikplättchen wird beidseitig als Plattenfläche eine Silberschicht aufgebracht.

Die Kapazität verringert sich, bei größerem Plattenabstand, wenn das Keramikplättchen dicker ist, weil die elektrischen Feldlinien mit zunehmender Entfernung schwächer werden.

Wenn man die Plattenfläche vergrößert, wird die Kapazität größer, weil mehr Feldlinien beteiligt sind.

Das Material zwischen den Platten (das Dielektrikum) vergrößert die Kapazität, sofern es nicht Luft ist.

Ähnlich der Autobatterie, hat der Kondensator ein "Fassungsvermögen", - die Kapazität.