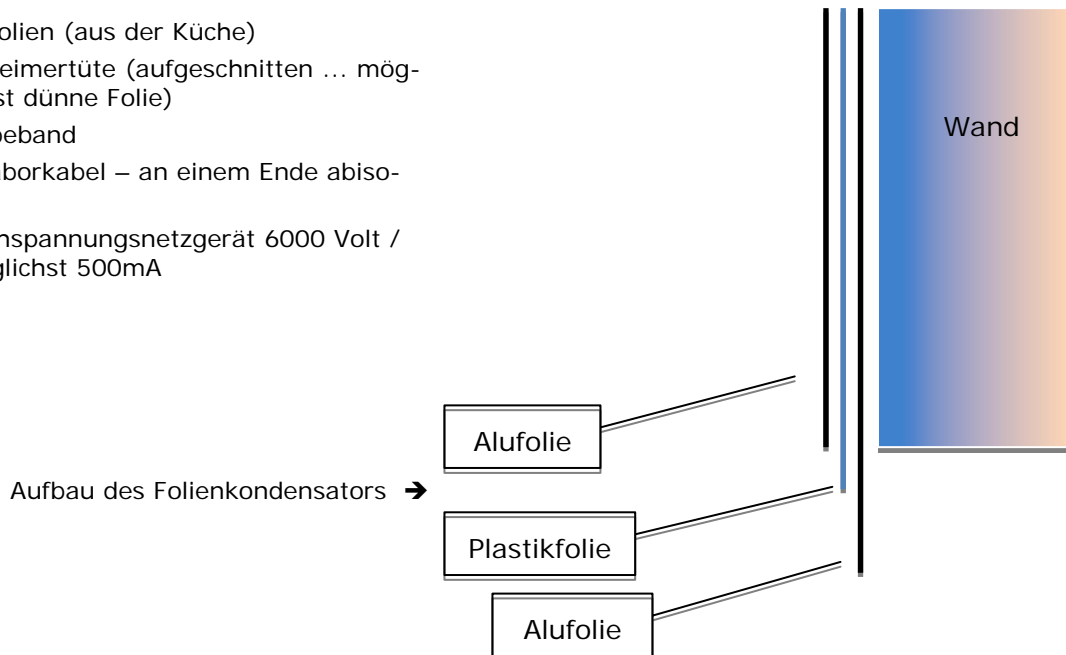


640a ... Kondensatoren

Material

- Alufolien (aus der Küche)
- Mülleimertüte (aufgeschnitten ... möglichst dünne Folie)
- Klebeband
- 2 Laborkabel – an einem Ende abisoliert
- Hochspannungsnetzgerät 6000 Volt / möglichst 500mA



Arbeitsauftrag

[01.] Bauen Sie den Folienkondensator entsprechend dem obigen Bild auf.

Sie dürfen das Experiment unter keinen Umständen – Sie holen nach dem Aufbau des Experiments die Lehrkraft. Die Hochspannung darf nur unter Aufsicht der Lehrkraft angeschaltet werden!

[02.] Welche Beobachtung können Sie bei dem Ablauf des Experiments machen. Beschränken Sie sich bei der Antwort auf diese Frage ausdrücklich nur auf die BEOBACHTUNG ... also keine Erklärungsansätze.

[03.] Welche Erklärung finden Sie in Ihrem Team – ausgehend von den Beobachtungen.

[04.] Lesen Sie den Artikel in dem Dokument: „640b DC-Link-Kondensatoren“
Welchen Zusammenhang zu Ihrem Experiment können Sie hier feststellen.

Hinweise

Im Artikel „640b DC-Link-Kondensatoren“ finden Sie nähere Informationen zu „selbstheilenden Kondensatoren“ der neuesten Generation.