

1. Ruf die Internetseite falstad.com/circuit/circuitjs.html auf.
 2. Erfreue dich am schönen Bild 😊 → Das werden wir in einigen Monaten sogar im Unterricht behandeln.
 3. Gehe dann unter Datei auf den Menüpunkt *Von lokaler Datei öffnen* und wähle die Datei, die dir **unter** _____ zur Verfügung gestellt ist:
01b_Kondensator_Falstad_2024_Gk.circuitjs.txt
 4. Entferne den Haken unter Einstellungen → Technische Stromrichtung.
 5. Schalte ein paarmal hin und her!
 6. Füge hier einen passenden Screenshot (geeigneten Ausschnitt) zur Dokumentation ein.
- a. Betrachte den Aufladevorgang:
Interpretiere die gelbe Kurve und beschreibe dabei das Verhalten der hellblauen Punkte.
 - b. Betrachte nun den Entladevorgang:
Interpretiere die gelbe Kurve und beachte hierbei auch die Vorzeichen der Messwerte im Verhältnis zum Aufladevorgang.
Beschreibe auch hier wieder das Verhalten der hellblauen Punkte ausführlich und bringe es mit der entsprechenden Kurve in Einklang.
 - c. Stelle nun eine Hypothese auf, welche Änderungen sich an den Diagrammen ergeben, wenn
 - man die Kapazität des Kondensators verdoppelt,
 - man den Wert des Widerstandes halbiert.

Prüfe dann im Anschluss, ob sich deine Hypothese verifizieren lässt und formuliere einen Je-desto-Satz mit einer Begründung.

Info: Die Werte der einzelnen Objekte lassen sich mit einem Klick mit der rechten Maustaste verändern. Wenn du am Tablet arbeitest, kannst du lange auf das Objekt drücken oder mit dem Stift doppelt antippen. Das Symbol „ μ “ kannst du hier einfach durch „u“ eingeben.

Zusatzinfo: Unter Schaltungen lässt sich ganz unten der Punkt „Neue Schaltung“ auswählen. Dann kann man anfangen zu spielen! Die einzelnen Materialien findet man unter Zeichnen. Wenn man etwas erneut anwählen will, hilft manchmal der unterste Menüpunkt im Menü Zeichnen bzw. die Leertaste. Viel Spaß! 😊