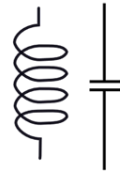


### **Kondensator und Spule an DC**

Zum Bearbeiten dieses Arbeitsauftrages ist es hilfreich, vorher die Informationen zu den Bauteilen **Kondensator** (Kapazität) und **Spule** (Induktivität) zu lesen.



Informieren Sie sich selbstständig in den unten angegebenen Quellen (und gerne weiteren) und Füllen Sie anschließend den Lückentext aus.

<https://www.elektronik-kompendium.de/sites/bau0207221.htm>

<https://www.elektronik-kompendium.de/sites/bau0205141.htm>

### **Kondensator (Kapazität)**

Der Kondensator speichert *Energie* in Form eines **el. Feldes**.

### **Spule (Induktivität)**

Die Spule speichert *Energie* in Form eines **magn. Feldes**.

#### ① **Kondensator**

das Formelzeichen des Kondensators lautet

, es stammt vom englischen Begriff

. Die Einheit ist  bzw. die SI-

#### ② **Spule**

das Formelzeichen der Spule ist . Die Ein-

heit ist  bzw. die SI-Einheiten

#### ③ **Partnerarbeit**

- Schauen Sie sich das Video (QR) zum Lade- und Entladeverhaltens des Kondensators an.
- Ändern Sie die Schaltung <http://everycircuit.com/circuit/6478364918677504> in EveryCircuit ab, um das Lade- und Entladeverhaltens der Spule zu sehen.
- Fetigen Sie von Ihrer Schaltung ein Video an und laden es in unseren Moodlekurs.



#### ④ **Screenshot**

- *Hier einfügen*

