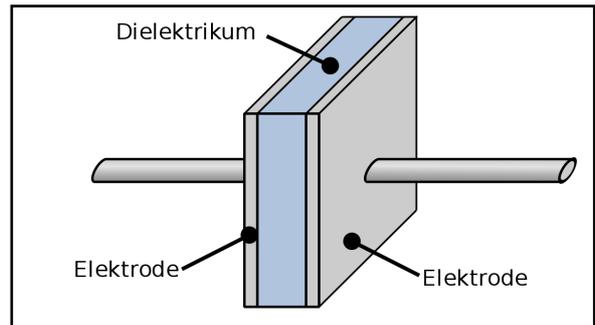


# Der Kondensator

Ein Bauelement, das elektrische Ladungen speichern kann. Kondensatoren bestehen meist aus zwei leitenden Platten, die durch eine isolierende Schicht voneinander getrennt sind. Diese Schicht wird als Dielektrikum bezeichnet. Kondensatoren werden in vielen elektrischen Anlagen und in nahezu jedem elektronischen Gerät eingesetzt



**Aufgabe:** Erkläre mit Hilfe des Wassermodells die Funktionsweise eines Kondensators.


**Aufgabe:** Nenne Vor- und Nachteile eines Kondensators.

Vorteile: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nachteile: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Kenngrößen:**

Kapazität: .....  $\mu\text{F}$  (Mikrofarad)

Spannung: .....V (Volt)