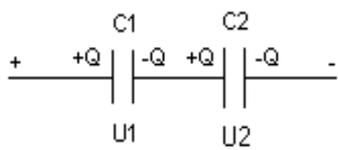


## Schaltung von Kondensatoren:

### Reihenschaltung:



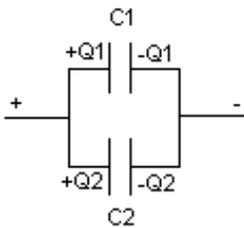
$$U = U_1 + U_2$$

$$Q_1 = Q_2 = Q \text{ (Ladung wird nur einfach gezählt!)}$$

$$Q/C = Q/C_1 + Q/C_2$$

$$\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$$

### Parallelschaltung:



$$Q = Q_1 + Q_2$$

$$CU = C_1U + C_2U \quad | : U$$

$$C = C_1 + C_2$$