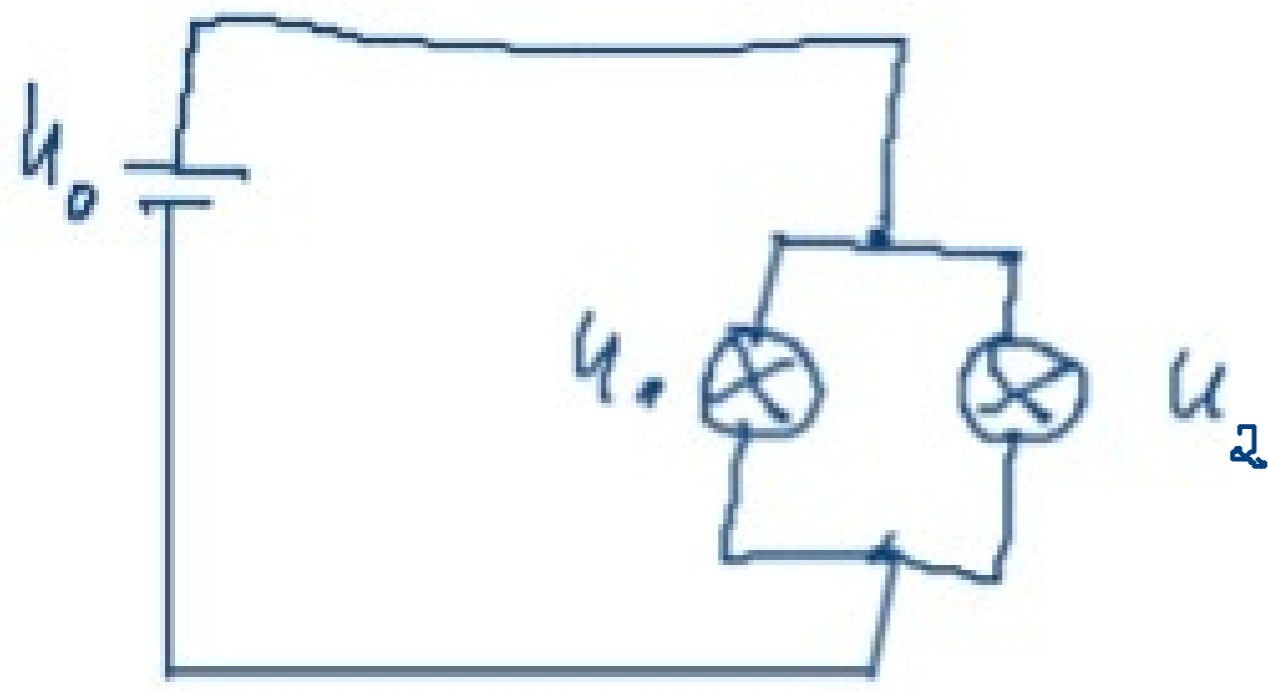


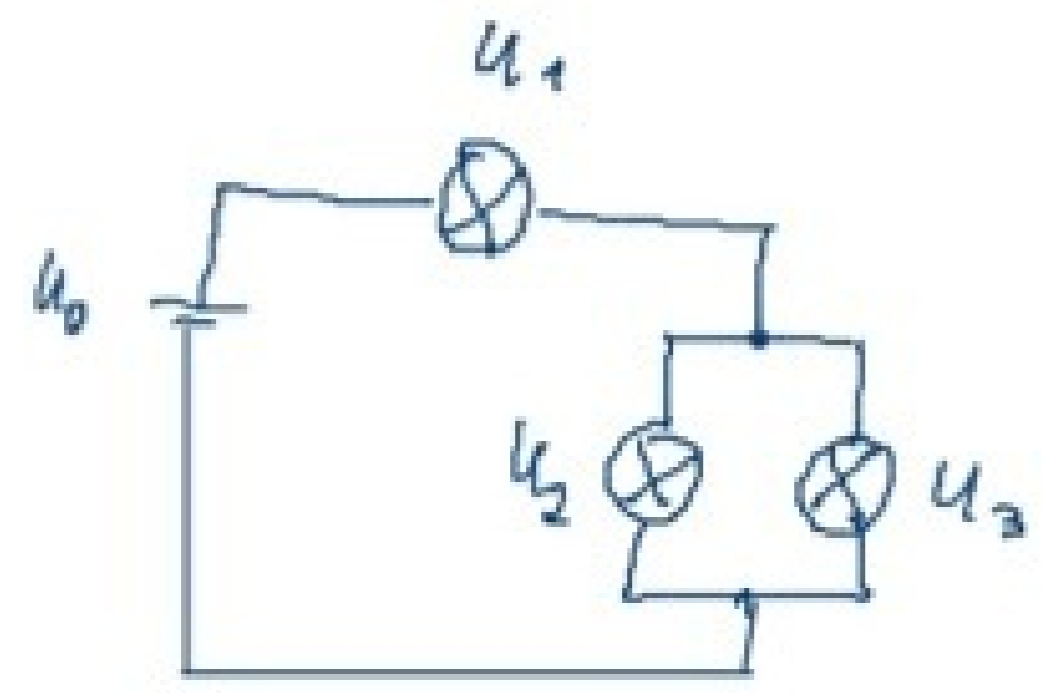
6cPh

Tafelbilder 2015/16



| U_0 / V | U_1 / V | U_2 / V |
|-----------|-----------|-----------|
| 5,49 | 5,34 | 5,26 |
| 5,85 | 5,84 | 5,84 |

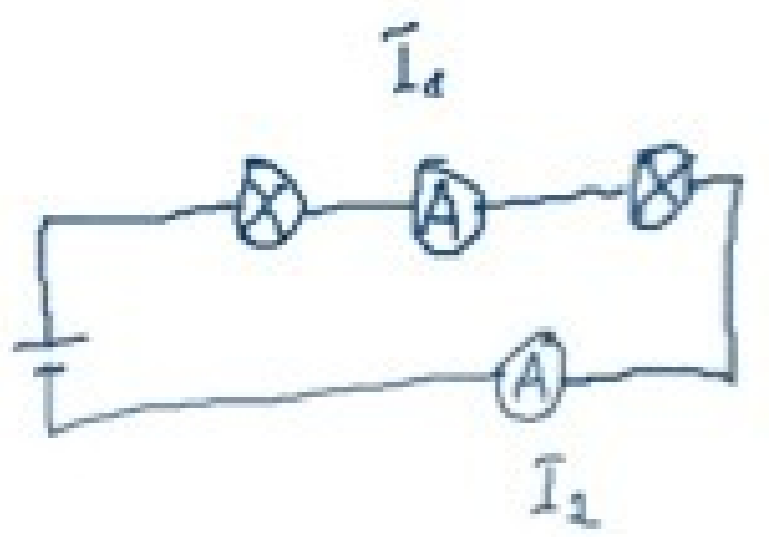
In einer Parallelschaltung erhalten alle Verbraucher die Gesamtspannung. (Bsp. Mehrfachsteckdose) $U_0 \approx U_1 \approx U_2$



| U_0 / V | U_1 / V | U_2 / V | U_3 / V |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5,87 | 4,28 | 1,285 | 1,286 |
| 5,6 | 4,35 | 1,34 | 1,2 |

$U_2 \approx U_3$
 $U_1 + U_2 \approx U_0$
 $U_1 + U_3 \approx U_0$

Ein Teil der Spannung fällt in Lampe 1 ab, der Rest in Lampe 2 und 3, wobei jeweils die Hälfte der Elektronen durch 2, die andere durch 3 geflossen ist.



| I_1 / mA | I_2 / mA |
|------------|------------|
| 67,3 | 66,6 |
| 84,0 | 81,8 |

In einer Reihenschaltung ist die Stromstärke überall gleich groß. (Vgl. Stromkette) $I_1 \approx I_2$

Das Ohmsche Gesetz

$$R = \frac{U}{I} \quad | \cdot I$$

$$\Leftrightarrow R \cdot I = U \quad | : R$$

$$\Leftrightarrow I = \frac{U}{R}$$

