

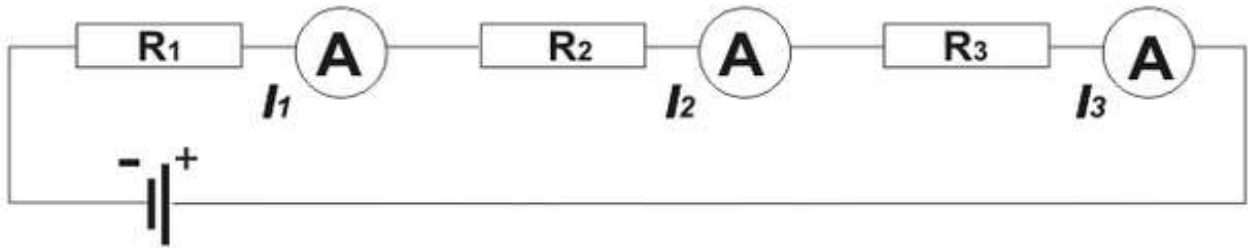
Name:

Klasse:

Datum:

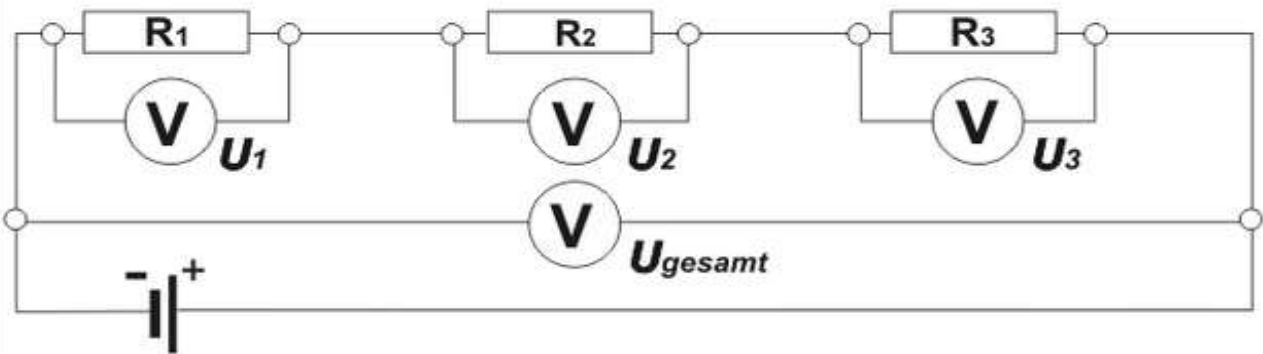
Blatt Nr.: 1 / 2 lfd. Nr.:

**Stromverhältnisse:**



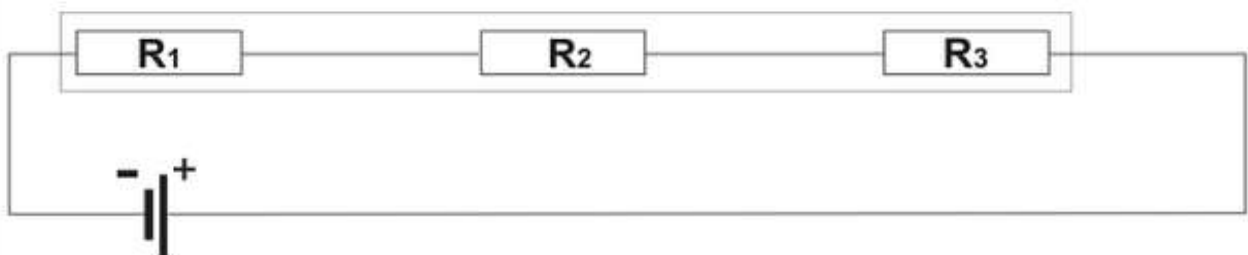
$I_1 =$

**Spannungsverhältnisse:**



$U_{gesamt} =$

**Widerstandsverhältnisse:**



$R_{gesamt} =$

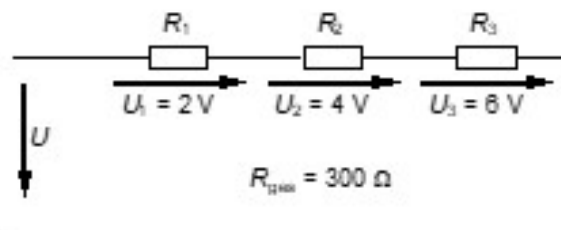
Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 2 / 2 lfd. Nr.:

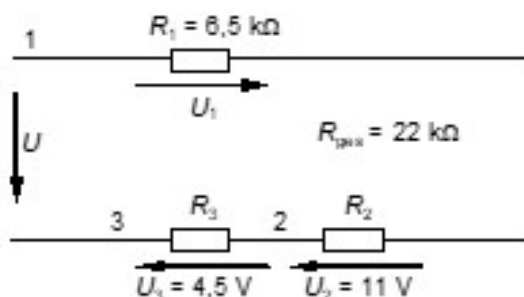
### 1. Aufgabe:



Berechnen Sie

- die Gesamtspannung  $U$
- die Stromstärke  $I$
- die Widerstandswerte  $R_1$ ,  $R_2$  und  $R_3$
- den Gesamtwiderstand  $R$  als Summe und über das Ohmsche Gesetz

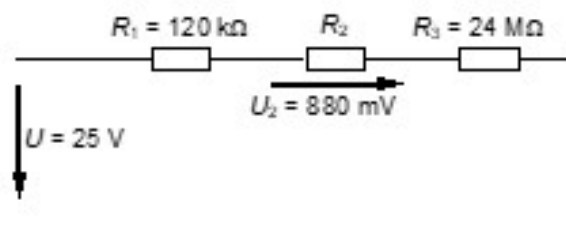
### 2. Aufgabe:



Berechnen Sie

- die Stromstärke
- die Widerstandswerte  $R_2$  und  $R_3$
- die Spannung an  $R_1$
- die Gesamtspannung

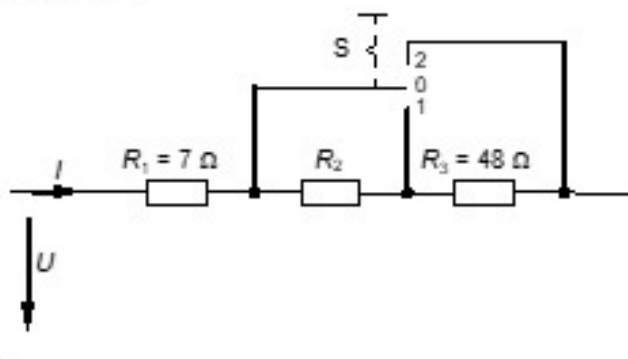
### 3. Aufgabe:



Berechnen Sie

- die Stromstärke
- die Spannungen an  $R_1$  und  $R_3$
- den Widerstand  $R_2$
- den Gesamtwiderstand

### 4. Aufgabe:



In Schalterstellung 1 beträgt die Stromstärke  $I = 0,4$  A. Wird die Schalterstellung von 1 auf 0 geändert, sinkt die Stromstärke um  $0,15$  A.

Berechnen Sie

- die Gesamtspannung  $U$
- den Widerstand  $R_2$
- die Stromstärke bei Schalterstellung 2