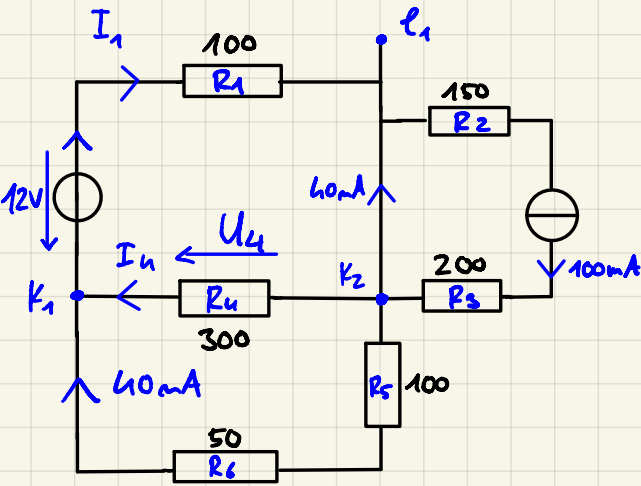


Schaltquizz für ET 1



① Wie groß ist der Strom I_1 ?

Ⓐ 60 mA Knotenregel!

② Wie groß ist das Potenzial an Knoten k_1 ?

Ⓐ 0 V, da komplette Spannung abfällt.

③ Wie groß ist der Strom I_4 ?

Ⓐ 20 mA → Knotenregel

④ Wie groß ist das Potential bei l_1 ?

Ⓐ $P_1 = P_1 \cdot I_1 = 6V$

⑤ Wie groß ist der Gesamt Widerstand

Ⓐ $R_{ges} = R_1 + R_4 \parallel R_5 + R_6$
 $= 200 \Omega$

→ R_2 & R_3 werden vernachlässigt

⑥ Wie viel Spannung fällt bei U_4 ab?

Ⓐ 6 V → $U = R \cdot I$ oder Maschenregel