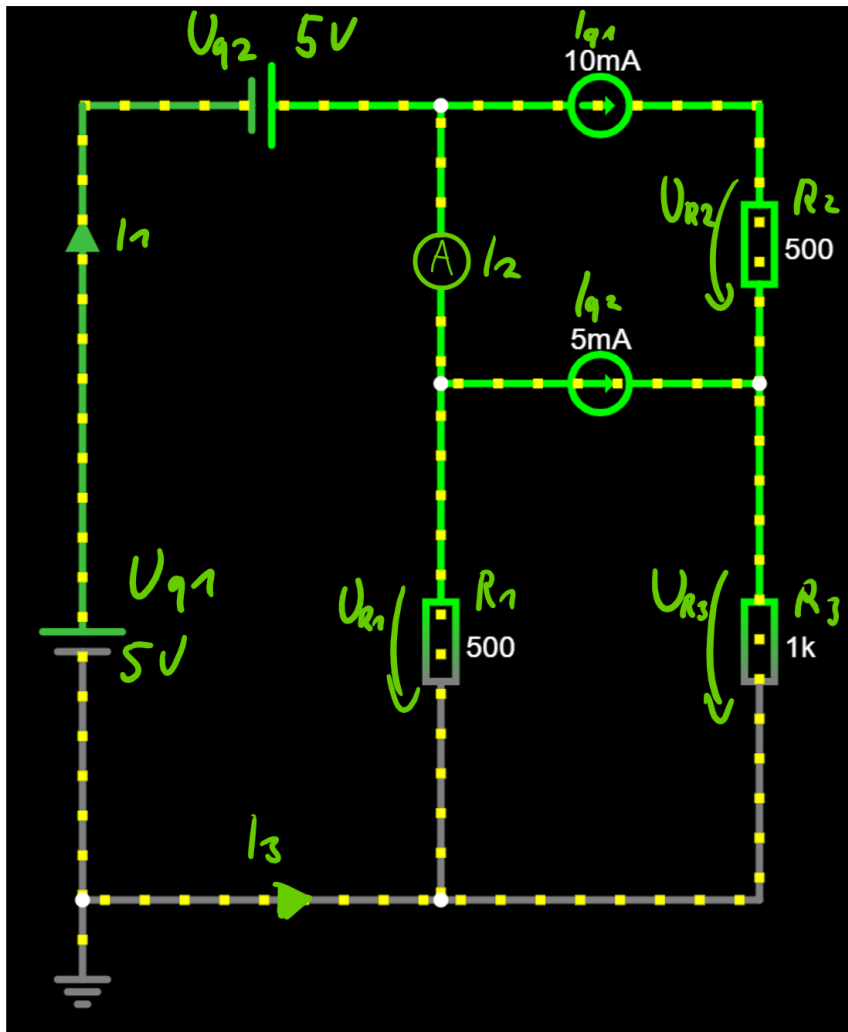


ET - Quizz - Netzwerkanalyse



geg: $U_{R1} = 10 \text{ V}$

a) Kreuzen sie alle richtigen Antworten an:

$I_1 = 15 \text{ mA}$	<input type="checkbox"/>
$I_1 = 35 \text{ mA}$	<input type="checkbox"/>
$U_{R1} = U_{R2}$	<input type="checkbox"/>
$I_1 = I_3$	<input type="checkbox"/>
$U_{R2} = 10 \text{ V}$	<input type="checkbox"/>
$U_{R3} = 15 \text{ V}$	<input type="checkbox"/>
I_2 ist 15 mA groß	<input type="checkbox"/>
I_2 ergibt sich aus dem Strom der durch R_1 fließt	<input type="checkbox"/>
Das Netzwerk hat 5 Knotenpunkte	<input type="checkbox"/>

b) Wie groß ist der Strom I_3 (Vorzeichen beachten !)?

c) Welche Leistung liefert die Quelle U_{q2} ? ($|P| = ?$)

d) Wenn die Stromquellen I_{q1} und I_{q2} vertauscht werden, Welche Spannung fällt dann über R_2 und über R_3 ab?