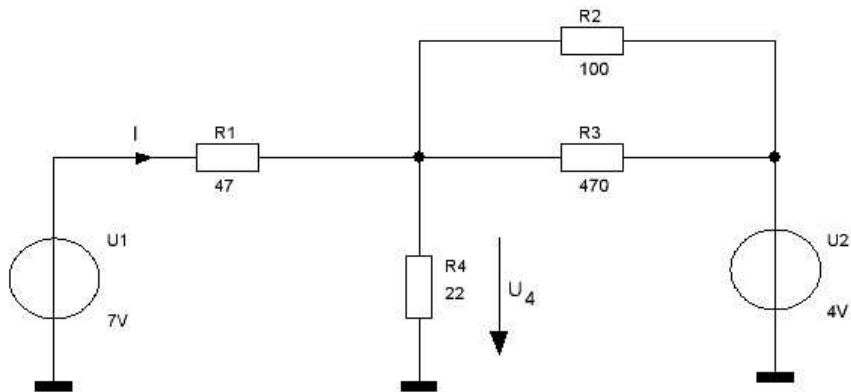


Aufgabe 1:



a) Berechnen Sie den Stromfluss I_{R4} und den Spannungswert U_4 !

b) Welcher Strom fließt durch den Widerstand R_1 ?

Der Spannungswert U_2 wird nun auf 6V erhöht...

c) Welche Spannung stellt sich nun am Widerstand R_4 ein?

d) Welche Verlustleistung P_v ergibt sich?

Anmerkung: Es ist jedem selbst überlassen, für welches Berechnungsverfahren man sich entscheidet.

Lösung: a) $I_{R4} = 113,84 \text{ mA}$; $U_4 = 2,504 \text{ V}$; b) $I_{R1} = 95,66 \text{ mA}$; c) $U_4 = 2,81 \text{ V}$;
d) $P_v = 359 \text{ mW}$