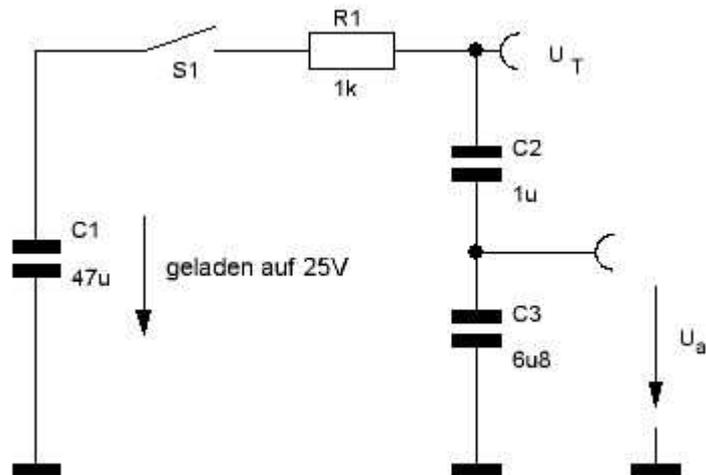


Aufgabe 1:



Zum Zeitpunkt t_0 wird der Schalter S_1 geschlossen...

- Berechnen Sie die resultierende „Endspannung“ U_{C3} (U_a)!
- Welche elektrische Energie ist im Kondensator C_3 gespeichert?
- Nach welcher Zeit (ungefähr) erreicht U_{C3} seinen Maximalwert?

Lösung: a) $U_{C3} = 3,15 \text{ V}$; b) $W_c = 33,74 \text{ µJ}$; c) $t = 4,28 \text{ ms}$