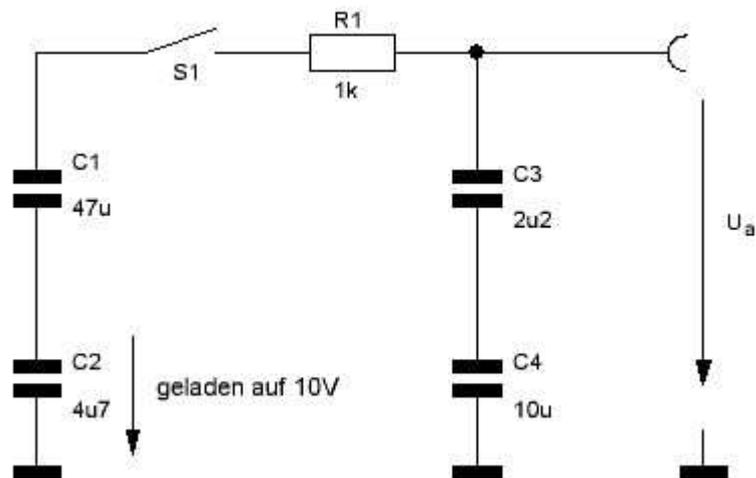


Aufgabe 2:



Zum Zeitpunkt t_0 wird der Schalter S_1 geschlossen...

- Berechnen Sie die resultierende Gesamtkapazität!
(Hinweis: Umladevorgang beachten!)
- Nach welcher Umladezeit erreicht die Ausgangsspannung U_a ihren Maximalwert?
- Welche Spannung stellt sich am Kondensator C_4 ein?

Lösung: a) $C_{ges.} = 1,27 \mu\text{F}$; b) $t = 6,34 \text{ ms}$; c) $U_{C4} = 1,27 \text{ V}$