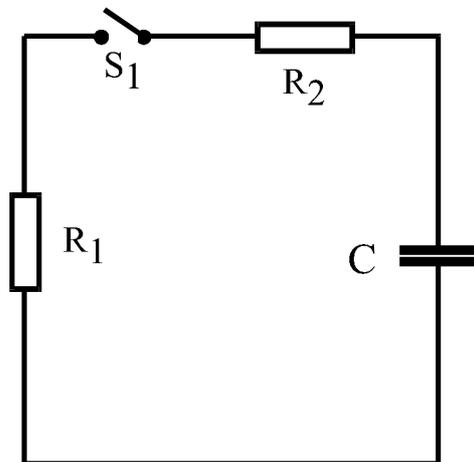




Aufgabe 6

10 Punkte

Ein Kondensator ist auf eine Spannung von 100V aufgeladen. Zum Zeitpunkt $t=0$ wird der Schalter S_1 geschlossen.



Werte: $R_1 = R_2 = 1\text{k}\Omega$, $C = 1000\mu\text{F}$

- Nach welcher Zeit ist der Strom auf 30mA gesunken?
- Wie muß der Widerstand R_2 geändert werden, damit bei Wiederholung des Experimentes nach 2s ein Spannung von 25V am Kondensator herrscht?