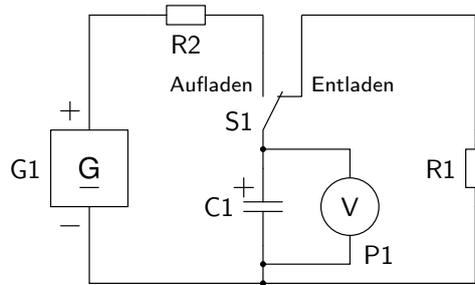


5.5.X Kondensator/Ladepkurve – Versuch

5.5.X.1 Ziele

- Wie ist der Spannungsverlauf beim **Aufladen** eines Kondensators?

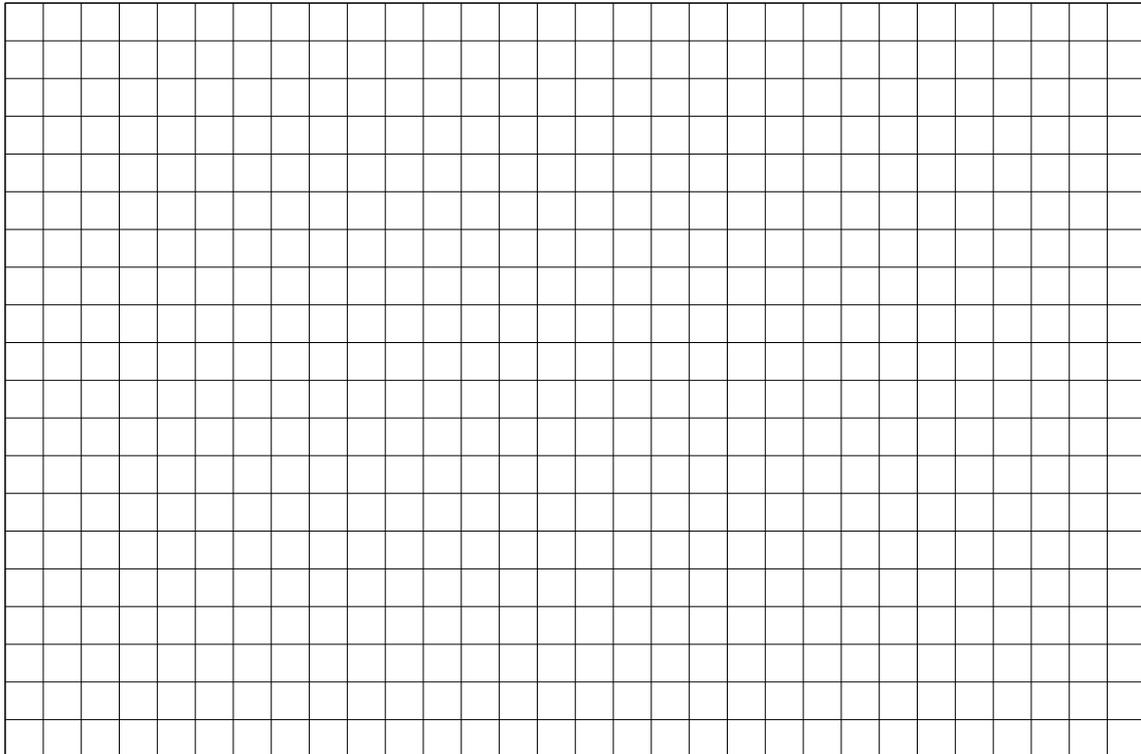
5.5.X.2 Aufbau



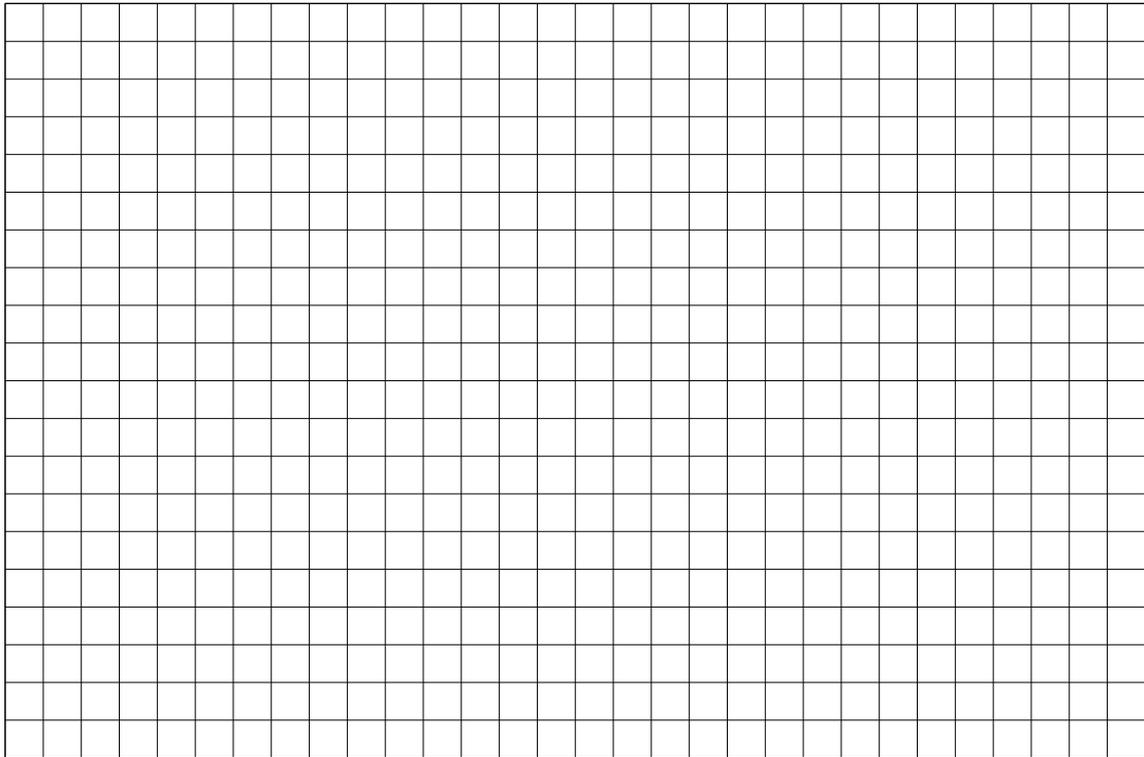
5.5.X.3 Stückliste

Bez.	Element	Bez.	Element
R2	22 k Ω	S1	Umschalter
C1	1000 μ F	R1	100 Ω (Schutzwiderstand)
G1	Quelle (10 V)		

5.5.X.4 Messwerte



5.5.X.5 Auswertung



Verlauf von U_c :

Abhängigkeit von R_1 und C_1 :

U_c bei $t = \tau$:

Steigung von U_c bei $t = 0$:
