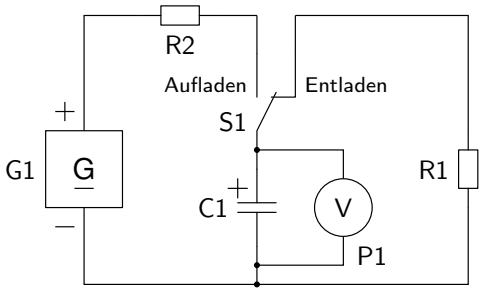
5.5.V Kondensator/Ladekurve – Versuch

5.5.V.1 Ziele

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

5.5.V.2 Aufbau



5.5.V.3 Stückliste

Bez.	Element	Bez.	Element
R2	22 kΩ	S1	Umschalter
C1	1000 µF	R1	100 Ω (Schutzwiderstand)
G1	Quelle (10 V)		

5.5.V.4 Messwerte

5.5.V.5 Auswertung

Verlauf von U_c:

Abhängigkeit von R_1 und C_1:

U_c bei $t = \tau$:

Steigung von U_c bei $t = 0$: