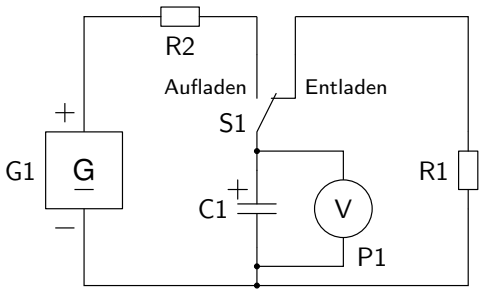
## 5.4.X Kondensator/Entladekurve – Versuch

### 5.4.X.1 Ziele

a) Wie ist der Spannungsverlauf beim Entladen eines Kondensators?

b) Wovon hängt dieser Verlauf ab?

### 5.4.X.2 Aufbau



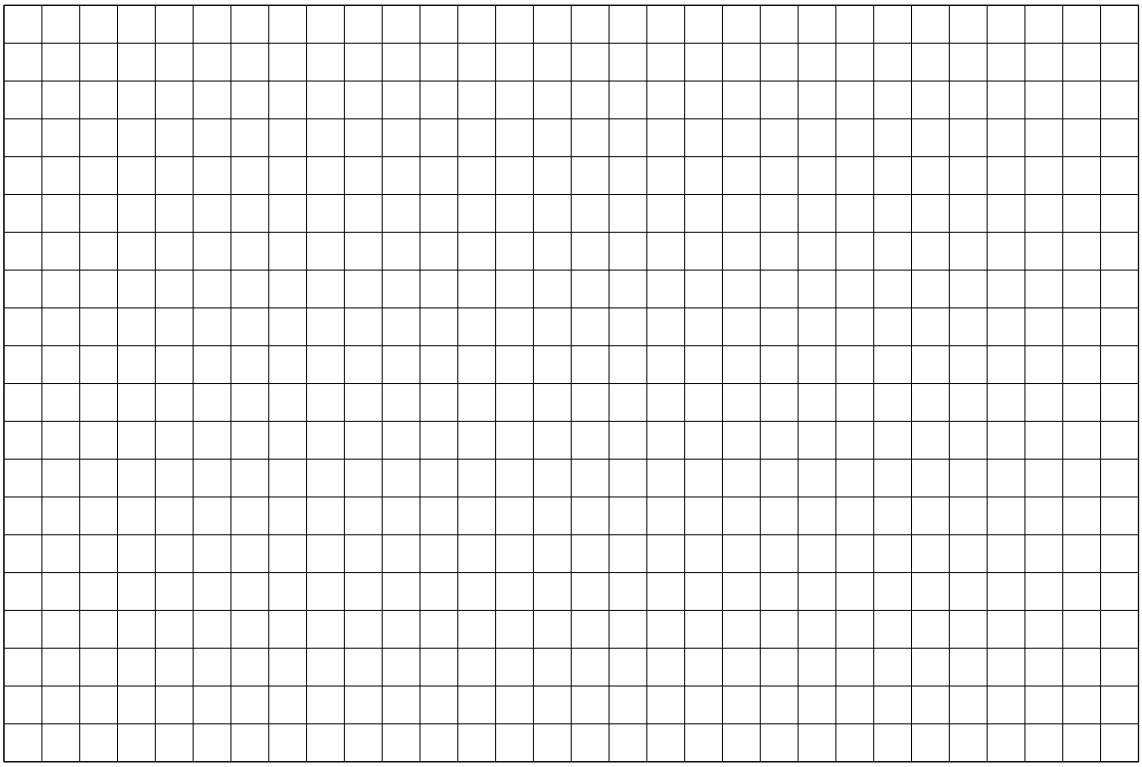

### 5.4.X.3 Stückliste

| Bez. | Element | Bez. | Element |
|---|---|---|---|
| R1 | s.u. | S1 | |
| C1 | s.u. | R2 | 22 Ω (Schutzwiderstand) |
| G1 | Quelle (10 V) | | |

Messreihe 1: $R_1 = 10\,\mathrm{k\Omega},\ C_1 = 1000\,\mu\mathrm{F}$
Messreihe 2: $R_1 = 10\,\mathrm{k\Omega},\ C_1 = 2200\,\mu\mathrm{F}$
Messreihe 3: $R_1 = 22\,\mathrm{k\Omega},\ C_1 = 2200\,\mu\mathrm{F}$

### 5.4.X.4 Messwerttabellen

### 5.4.X.5 Auswertung



Verlauf von $U_c$:

Abhängigkeit von $R_1$:

Abhängigkeit von $C_1$: