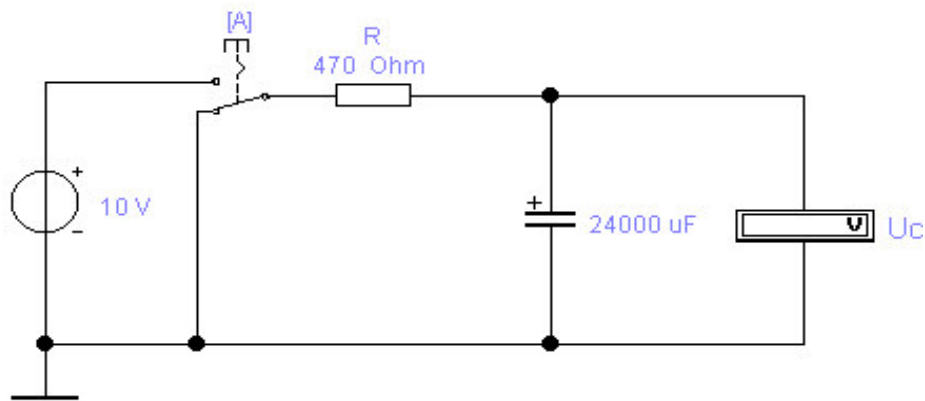


Thema: Auf- und Entladung eines Kondensators

Messschaltung:



Messwerte: Ladevorgang

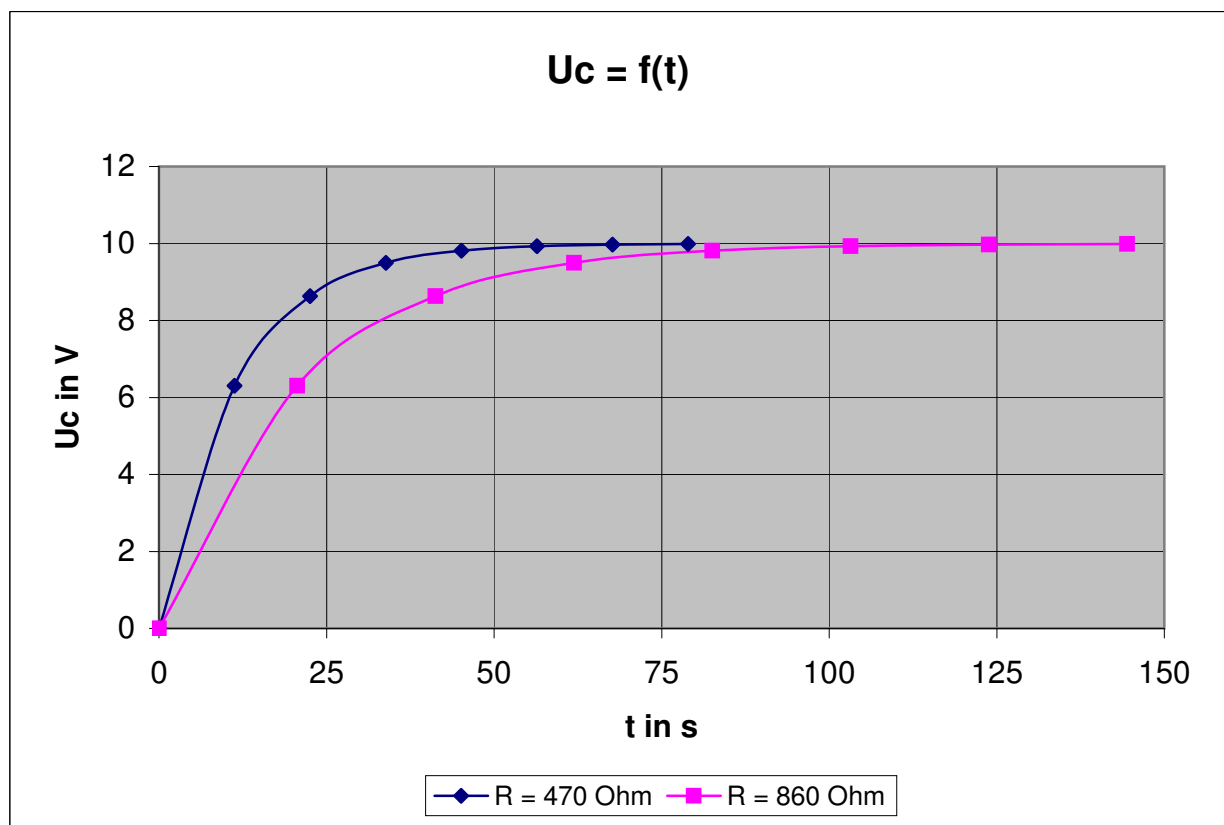
(Rechnung) $R = 470 \text{ Ohm}$ $U_B = 10 \text{ V}$
 $C = 24000 \text{ } \mu\text{F}$

t in s	0	11,28	22,56	33,84	45,12	56,4	67,68	78,96
Uc in V	0	6,30	8,63	9,49	9,81	9,93	9,97	9,99

$R = 860 \text{ Ohm}$ $U_B = 10 \text{ V}$
 $C = 24000 \text{ } \mu\text{F}$

t in s	0	20,64	41,28	61,92	82,56	103,2	123,84	144,48
Uc in V	0	6,30	8,63	9,49	9,81	9,93	9,97	9,99

Auswertung:



Messwerte: Entladevorgang

(Rechnung) R = 470 Ohm $U_B = 10\text{ V}$
 C = 24000 μF

t in s	0	11,28	22,56	33,84	45,12	56,4	67,68	78,96
Uc in V	10 V	3,70	1,37	0,51	0,19	0,07	0,03	0,01

R = 860 Ohm $U_B = 10\text{ V}$
C = 24000 μF

t in s	0	20,64	41,28	61,92	82,56	103,2	123,84	144,48
Uc in V	10 V	3,70	1,37	0,51	0,19	0,07	0,03	0,01

Auswertung:

