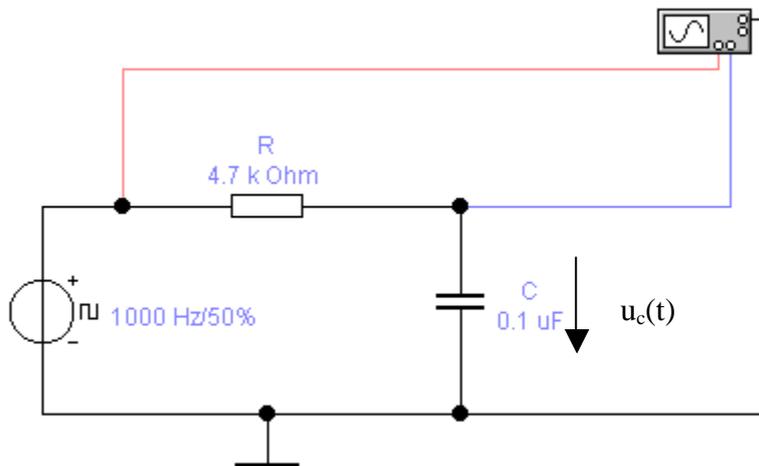


V3 Das Integrierglied

Messschaltung:



Der Rechteckgenerator übernimmt die Funktion eines „Schalters“, der vom Lade- zum Entlade- zum Lade- und wieder zu Entladevorgang wechselt.

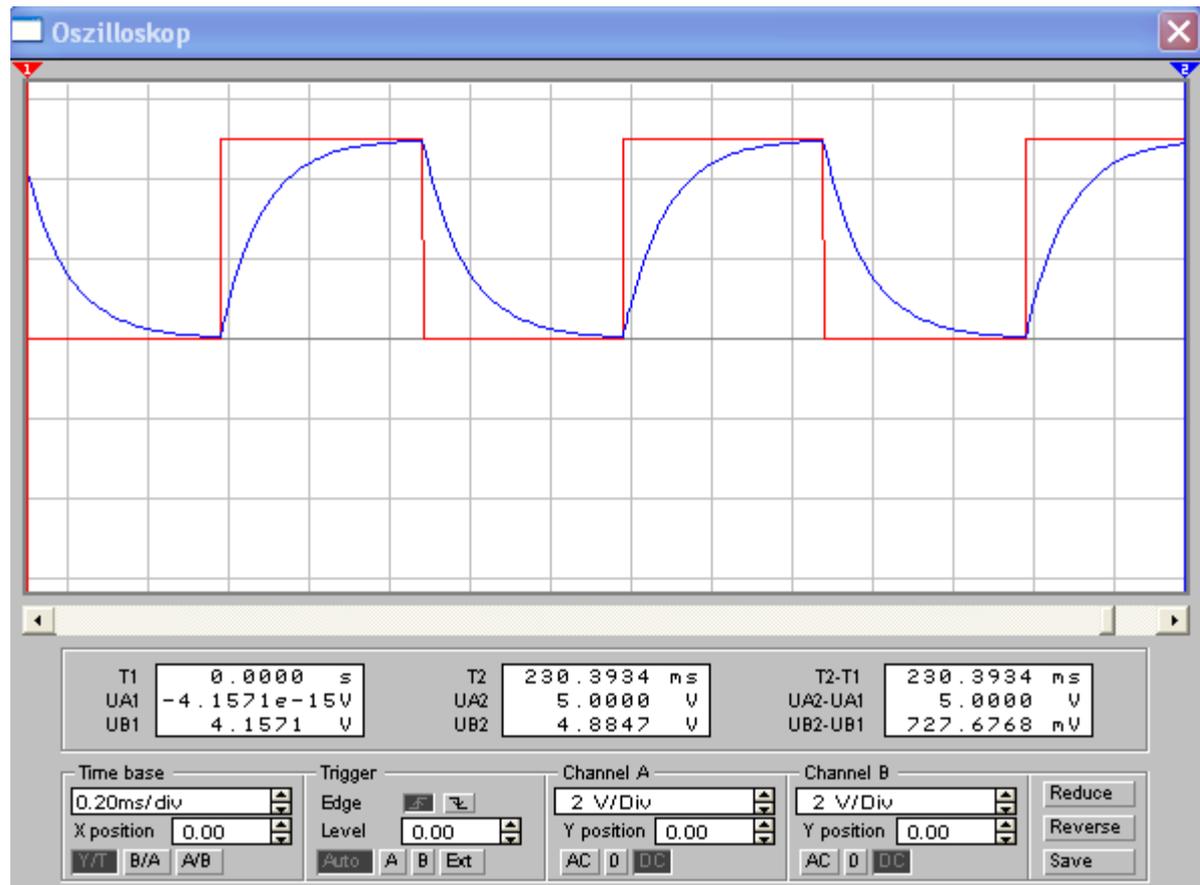
$$f = 1\text{kHz} \rightarrow T = 1\text{ ms} \rightarrow T/2 = 0,5\text{ ms}$$

Somit gilt: 0,5 ms Ladevorgang – 0,5 ms Entladevorgang usw.

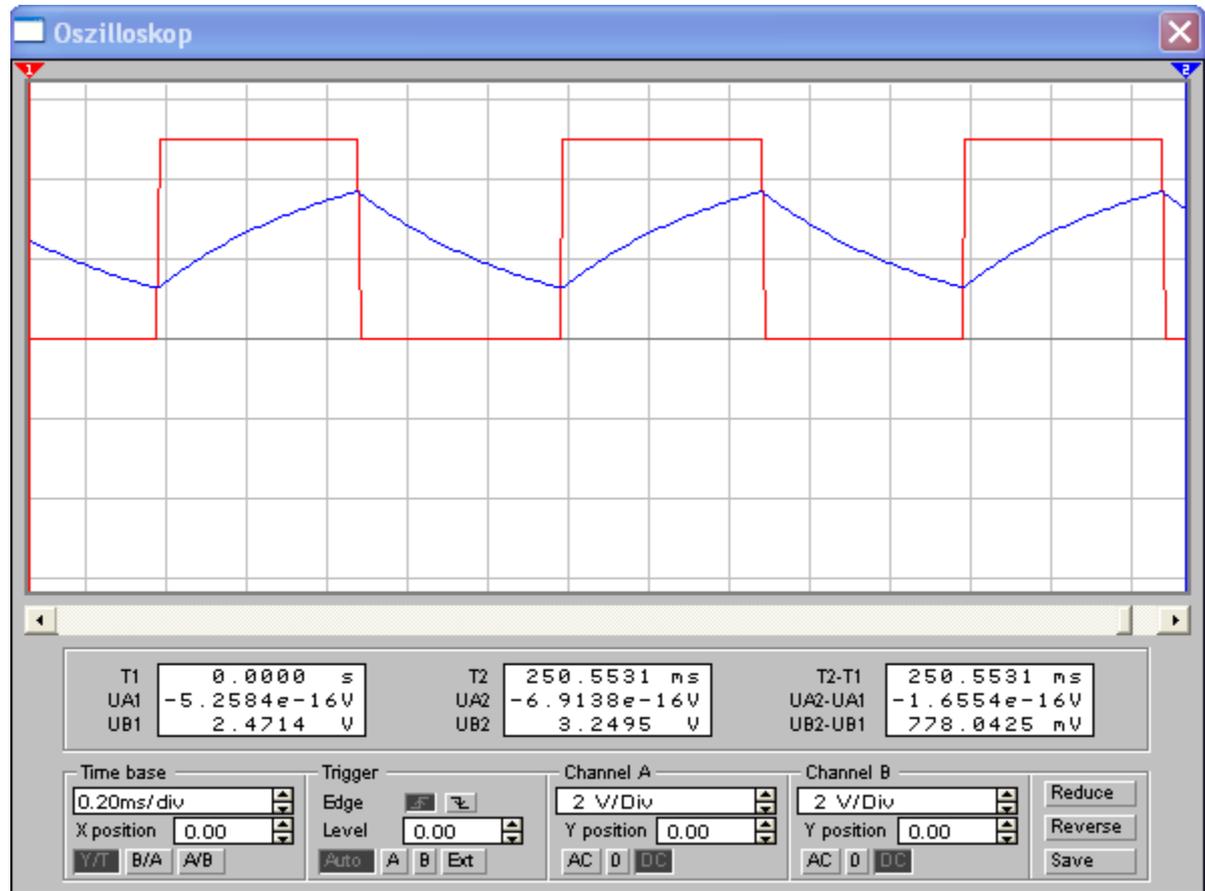
$$= R \cdot C$$

- $\tau_1 = 0,1\text{ms}$; $5\tau_1 = 0,5\text{ms}$ •? C kann sich vollständig auf- und entladen
- $\tau_2 = 0,47\text{ms}$; $5\tau_2 = 2,35\text{ms}$ • C kann sich nur auf ca. 63% auf- und entladen und
- $\tau_3 = 1\text{ms}$; $5\tau_3 = 5\text{ms}$ • C kann sich nur unvollständig auf- und entladen

zu 1.



zu 2.



zu 3.

