

rechnung_signalzeitverlauf_umkehrintegrator

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

$\int U_A(t) dt = -\int \frac{1}{\tau} U_E dt + U_A(t_0)$ Am Punkt t_1

$U_A(t_1) = -\frac{1}{\tau} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_A(t_0)$	Werte einsetzen	
$U_A(t_1) = -\frac{1}{5 \text{ k}\Omega} \int_{0}^{10 \text{ ms}} 1 \text{ V} dt + 0 \text{ V}$		
$U_A(t_1) = -\frac{1}{5 \text{ ms}} \int_{0}^{10 \text{ ms}} 1 \text{ V} dt - 2 \text{ V}$		
$U_A(t_1) = -\frac{1}{5 \text{ ms}} \int_{0}^{10 \text{ ms}} 1 \text{ V} dt - 2 \text{ V}$		

From: <https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link: https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_signalzeitverlauf_umkehrintegrator?rev=1590078753

Last update: **2021/05/09 09:53**

