

3. Linear sources and dipoles

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2
Gegeben sind folgende Gleichungen	2

Gegeben sind folgende Gleichungen

$\$U_A = f(U_E)\$$	mit III.	test
$\$\quad\quad\quad\quad\$$		

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = \textcolor{blue}{-U_D} - U_C$	mit II. und I.	$\textcolor{blue}{U_D} = \{ 1 \over A_D \} \cdot U_A$ $\overset{A \ D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0$
--------------------------------------	-------------------	--

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = \frac{1}{C} \int_0^t I_C dt + U_C(0)$	mit	$U_C = \frac{1}{C} \int_0^t I_C dt + U_C(0)$
--	-----	--

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = -\{1 \over C\} \cdot (\int_{t_0}^{t_1} \textcolor{blue}{I_C} \, dt + Q_0(t_0))$	mit IV.	$\textcolor{blue}{I_C} = I_R$
--	---------	-------------------------------

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = \frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \, dt + Q_0(t_0)$	Ausklammern
---	-------------

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \, dt - \frac{Q_0(t_0)}{C}$	Integrationskonstante betrachten	$\frac{Q_0(t_0)}{C} = U_C(t_0) = -U_{A0}$
--	----------------------------------	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} \frac{dI_R}{dt} + U_{A0}$	mit VI. und II.	$\frac{dI_R}{dt} = \frac{U_R}{R} = \frac{U_E}{R}$
--	--------------------	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

$\dot{U}_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} \frac{1}{R} \cdot U_E \, dt + U_{A0}$	Konstante vorziehen
--	---------------------

Gegeben sind folgende Gleichungen

$$U_A = -\left\{ \frac{1}{R \cdot C} \right\} \cdot \int_{t_0}^{t_1} U_E \, dt + U_{A0}$$

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587754339>

Last update: **2021/05/09 09:45**

