

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

$U_A = f(U_E)$	mit III.	test
$U_A = \color{blue}{-U_D} - U_C$	mit II. und I.	$\color{blue}{U_D} = \{ 1 \over A_D \} \cdot U_A$ $\overset{A_D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0$
$U_A = \quad \quad 0 \quad - \color{blue}{U_C}$	mit V.	$\color{blue}{U_C} = \{ 1 \over C \} \cdot (\int_{t_0}^{t_1} I_C \, dt + Q_0(t_0))$

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} \color{blue}{I_R} \, dt + U_{A0}$	mit VI. und II.	$\color{blue}{I_R} = \{ U_R \over R \} = \{ U_E \over R \}$
--	-----------------	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} \color{blue}{\{ 1 \over R \} \cdot U_E} \, dt + U_{A0}$	Konstante vorziehen
--	---------------------

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

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

Permanent link: <https://wiki.mexle.org/temp?rev=1587755265>

Last update: 2021/05/09 09:44

