

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.	$\color{blue}{U_D} = \frac{1}{A_D} \cdot U_A$ $\overset{A_D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0$
$U_A = \quad 0 \quad - \color{blue}{U_C}$	mit V.	$\color{blue}{U_C} = \frac{1}{C} \cdot \left(\int_{t_0}^{t_1} I_C \, dt + Q_0(t_0) \right)$

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

From:
<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:
<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=158775265>

Last update: **2021/05/09 09:44**

