

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

$$U_A = f(U_E) \text{ mit III.}$$

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = \textcolor{blue}{-U_D} - U_C$	mit II. und I.	$\textcolor{blue}{U_D} = \frac{1}{A_D} \cdot U_A$ $\xrightarrow{A_D \rightarrow \infty} 0$
--------------------------------------	-------------------	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = \quad 0 - \textcolor{blue}{U_C}$	mit V.	$\textcolor{blue}{U_C} = \frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_C \, dt + Q_0(t_0)$
---	-----------	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} \textcolor{blue}{\frac{1}{R} \cdot U_E} \, dt + U_{A0}$	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://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587753997>

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

