

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

[illegible]

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

$\$U_A = \backslash quad \backslash quad 0 \backslash quad -$ $\backslash color\{blue\}\{U_C\}$$	mit V.	$\$ \backslash color\{blue\}\{U_C\} = \{ 1 \over C$ $\} \cdot \left(\int_{t_0}^{t_1} I_C \backslash dt + Q_0(t_0) \right) \$$
---	-----------	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

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

$\frac{dU_A}{dt} = -\frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} \frac{1}{R} \cdot U_E \, dt + U_{A0}$	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.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587754418>

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

