

# 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
$\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square$		
$U_A = -U_D - U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{A_D} \cdot U_A$ $\overset{A_D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0$
$U_A = \square\square 0 \square\square - U_C$	mit V.	$U_C = \frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_C dt + Q_0(t_0)$

**Gegeben sind folgende Gleichungen**

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

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

**Gegeben sind folgende Gleichungen**

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

Permanent link: <https://mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587755096>

Last update: 2021/05/09 09:45

