

# 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

$$U_A = -U_D - U_C \text{ mit II. und I. } \begin{cases} U_D = \frac{1}{A_D} \cdot U_A \\ \lim_{A_D \rightarrow \infty} \rightarrow 0 \end{cases}$$

## Gegeben sind folgende Gleichungen

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

## Gegeben sind folgende Gleichungen

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

## Gegeben sind folgende Gleichungen

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

## Gegeben sind folgende Gleichungen

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

## Gegeben sind folgende Gleichungen

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

## Gegeben sind folgende Gleichungen

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

## 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=1587754015>

Last update: 2021/05/09 09:45

