

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

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

$$U_A = \color{blue}{-U_D} - U_C \text{ mit II. } \color{blue}{U_D} = \frac{1}{A_D} \cdot U_A \text{ und I. } \overset{A_D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0$$

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

Gegeben sind folgende Gleichungen

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

From:

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

Permanent link:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587754068>

Last update: 2021/05/09 09:45

