

3. Linear sources and dipoles

Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Table of Contents

Rechnung 2
Rechnung 2

Rechnung

| | | |
|-------------------|----------------|---------------------------------|
| $U_A = f(U_E)$ | mit III. | |
| $U_A = U_D - U_C$ | mit II. und I. | $U_D = \frac{1}{A_D} \cdot U_A$ |

Rechnung

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| $U_A = U_D - U_C$ | mit II. und I. | $U_D = \frac{1}{A_D} \cdot U_A$ |
| $U_A = 0 - U_C$ | mit V. | $U_C = \frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_C dt + Q_0(t_0)$ |
| $U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_C dt + Q_0(t_0)$ | mit IV. | $I_C = I_R$ |
| $U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R dt + Q_0(t_0)$ | Ausklammern | |
| $U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R dt - \frac{Q_0(t_0)}{C}$ | Integrationskonstante betrachten | $\frac{Q_0(t_0)}{C} = U_C(t_0) = -U_{A0}$ |
| $U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R dt + U_{A0}$ | mit VI. und II. | $I_R = \frac{U_R}{R} = \frac{U_E}{R}$ |
| $U_A = -\frac{1}{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} \frac{1}{R} U_E dt + U_{A0}$ | Konstante vorziehen | |
| $U_A = -\frac{1}{R \cdot C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_{A0}$ | | |

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

Permanent link: <https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587709370>

Last update: 2021/05/09 09:45

