

3. Linear sources and dipoles

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Gegeben sind folgende Gleichungen 2

Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = f(U, E)$	mit III.	
$U_A = U_{D-U_C}$	mit II. und I.	$U_D = \{ 1 \over A_D \} \cdot U_A \overset{A_D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0$
$U_A = \int_{-U_D}^{-U_C} C$	mit V.	$U_C = \{ 1 \over C \} \cdot \int_{-U_D}^{-U_C} C \cdot dt + Q_0(t_0)$
$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} C \cdot dt + Q_0(t_0)$	mit IV.	$I_C = I_R$
$U_A = \int_{-U_D}^{-U_C} C$	Ausklammern	
$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \cdot dt + Q_0(t_0)$	Integrationskonstante betrachten	$Q_0(t_0) \over C = U_C(t_0) = -U_A(t_0)$
$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \cdot dt + U_A(t_0)$	mit VI. und II.	$I_R = \{ U_E \over R \}$
$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \cdot dt + U_A(t_0)$	Konstante vorziehen	
$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \cdot dt + U_A(t_0)$		
$U_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \cdot dt + U_A(t_0)$		

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

Permanent link:
<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587755682>

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

