

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

From:
<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.mexle.org/temp?rev=1587755682>

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

