

3. Linear sources and dipoles

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Gegeben sind folgende Gleichungen 2

Gegeben sind folgende Gleichungen

$SU_A = f(U_E)$	mit III.	test
$SU_A = \int_{U_D}^{-U_C} -U_C$	mit II. und I.	$\int_{U_D}^{-U_C} -U_C \cdot U_A \text{ over set } \{A, D \rightarrow \infty\} \rightarrow \infty$
$SU_A = \int_{0}^{U_C} -U_C$	mit V.	$\int_{0}^{U_C} -U_C = \int_{0}^{U_C} -U_C \cdot dt + Q_0(t_0)$
$SU_A = -\int_{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} (I_C) \cdot dt + Q_0(t_0)$	mit IV.	$\int_{C} (I_C) = I \cdot R$
$SU_A = \int_{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \cdot dt + Q_0(t_0)$	Ausklammern	
$SU_A = -\int_{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} I_R \cdot dt - \int_{C} Q_0(t_0) \text{ over } C$	Integrationskonstante betrachten	$\int_{C} Q_0(t_0) \text{ over } C = U_C(t_0) = -U_A(t_0)$
$SU_A = -\int_{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} (I_R) \cdot dt + U_A(t_0)$	mit VI. und II.	$\int_{C} (I_R) = \int_{C} U_R \text{ over } R = \int_{C} U_E \text{ over } R$
$SU_A = -\int_{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} (I_R) \cdot dt + U_A(t_0)$	Konstante vorziehen	
$SU_A = -\int_{C} \cdot \int_{t_0}^{t_1} U_E \cdot dt + U_A(t_0)$		

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

Permanent link: <https://mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587755481>

Last update: 2021/05/09 09:45

