

rechnung_nichtinvertierender_verstaerker

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

$\S 1.$ Betrachtung der Ströme

aus (2+3)	$\textcolor{blue}{\{l_p\}} = \textcolor{blue}{\{l_m\}} = 0 \$$	$\$l_p\$$ und $\$l_m\$$ sind damit definiert
$\$ \textcolor{blue}{\{l_p\}} \textcolor{blue}{\{l_m\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{l_p\}} \textcolor{blue}{\{l_m\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{l_p\}} \textcolor{blue}{\{l_m\}} \$$
aus (7)	$\textcolor{blue}{\{l_o\}} = l_1 \$$	$\$l_o\$$ ist damit bekannt, wenn $\$l_1\$$ bekannt ist
$\$ \textcolor{blue}{\{l_o\}} \textcolor{blue}{\{l_1\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{l_o\}} \textcolor{blue}{\{l_1\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{l_o\}} \textcolor{blue}{\{l_1\}} \$$
aus (8) und (3)	$\$l_1 - l_2 \cdot \textcolor{blue}{\{0\}} = 0 \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$
$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$
$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$	$\$l_1 = l_2 \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$
$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$
$\$ \textcolor{blue}{\{0\}} \$$	$\textcolor{blue}{\{l_1\}} = \textcolor{blue}{\{l_2\}} \$$	mit (9) und (10)
$\$ \textcolor{blue}{\{l_1\}} \textcolor{blue}{\{l_2\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{l_1\}} \textcolor{blue}{\{l_2\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{l_1\}} \textcolor{blue}{\{l_2\}} \$$
(11)	$\frac{\textcolor{blue}{\{U_1\}}}{\{R_1\}} = \frac{\textcolor{blue}{\{U_2\}}}{\{R_2\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{U_1\}} \textcolor{blue}{\{R_1\}} \$$
$\$ \textcolor{blue}{\{U_1\}} \textcolor{blue}{\{R_1\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{U_1\}} \textcolor{blue}{\{R_1\}} \$$	$\$ \textcolor{blue}{\{U_1\}} \textcolor{blue}{\{R_1\}} \$$

\$II.\quad\$ Betrachtung der Spannungsverstärkung

[illegible]

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

Permanent link:
https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_nichtinvertierender_verstaerker?rev=1587857905

Last update: **2021/05/09 09:54**

