

rechnung_nichtinvertierender_verstaerker

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

\$I.\quad\$ Betrachtung der Ströme

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

\$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=1587857203

Last update: 2021/05/09 09:54

