

# aufgabe\_4.5.3

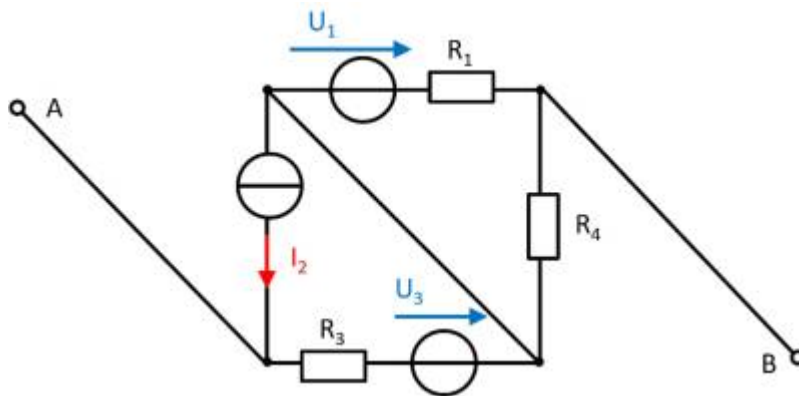
## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

Aufgabe 4.5.3 - Variation: Leerlaufspannung über Superposition (Klausuraufgabe, ca 12% einer 60minütigen Klausur, WS2020) ..... 2

### Aufgabe 4.5.3 - Variation: Leerlaufspannung über Superposition (Klausuraufgabe, ca 12% einer 60minütigen Klausur, WS2020)



Gegeben ist die nebenstehende Schaltung mit

$$R_1 = 5 \, \Omega$$

$$U_1 = 2 \, \text{V}$$

$$I_2 = 1 \, \text{A}$$

$$R_3 = 20 \, \Omega$$

$$U_3 = 8 \, \text{V}$$

$$R_4 = 10 \, \Omega$$

Bestimmen Sie die Leerlaufspannung zwischen A und B mittels des Superpositionsprinzips.

Endergebnis

$$\begin{aligned} U_{AB} &= 29,333... \, \text{V} \rightarrow 29,3 \, \text{V} \end{aligned}$$

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.mexle.org/elektrotechnik\\_1/aufgabe\\_4.5.3](https://wiki.mexle.org/elektrotechnik_1/aufgabe_4.5.3)

Last update: 2021/06/13 20:17

