

# Lösung

## Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
|            |         |              |
|            |         |              |
|            |         |              |

## Table of Contents

Übung 0.0.0: Dummy ..... 2

Lösung ..... 2

Endergebnis ..... 2

## Übung 0.0.0: Dummy

### Lösung

```
\begin{align*} R &= \rho_{\text{Cu}, 20^\circ\text{C}} \cdot \frac{l}{A} \quad | \quad \text{mit } A = r^2 \cdot \pi = \\ &= \frac{1}{4} d^2 \cdot \pi \quad R = \rho_{\text{Cu}, 20^\circ\text{C}} \cdot \frac{4 \cdot l}{d^2 \cdot \pi} \end{align*}
```

### Endergebnis

```
\begin{align*} R &= \frac{\rho \cdot (4 \cdot l)}{d^2 \cdot \pi} \quad \text{Unit} = \text{"Omega"} \quad \rightarrow \quad R = \text{round}(R) \quad \text{Unit} = \text{"Omega"} \end{align*}
```

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik\\_uebungen/aufgabe\\_0.0.0\\_loesung](https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_uebungen/aufgabe_0.0.0_loesung)

Last update: **2022/04/22 17:54**

