

LU04.A04: $U = R \cdot I$

Aufgabe



Lösen Sie die Aufgabe mit [BlockPy](#) oder [Codingrooms](#)

Laden Sie einen Screenshot ihres Blockly-Ablaufs hoch.

Nach der bekannten Formel $U = R \cdot I$ werden Spannung (U [Volt]), Widerstände (R [Ohm, Ω]) und Stromstärken (I [Ampère]) umgerechnet. Schreiben Sie ein Programm, bei dem der Anwender wahlweise zwei der drei Zahlen aus der Formel eingeben kann. Für die gesuchte Grösse soll der Anwender ein Fragezeichen (?) eingeben. Das Programm berechnet dann die dritte Zahl; diejenige, bei der der Anwender das Fragezeichen eingegeben hat. Beispiel:

```
U > 240
R > ?
I > 2.5
Resultat R = 96 Ohm
```



Merkspruch für die Physik: Ihr da **Ohm** macht **watt** ihr **volt**.

Ablauf

1. Der Benutzer gibt die Werte für Volt, Ohm und Ampère ein
2. Falls in Volt ein Fragezeichen steht
 - 2.1. Berechne die Volt
3. Andernfalls in Ohm ein Fragezeichen steht
 - 3.1. Berechne die Ohm
4. Sonst
 - 4.1. Berechne die Ampère
5. Gib alle Werte aus

[M319-D1F](#), [M319-F3G](#)



© Kevin Maurizi, [Philipp Gressly](#)

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu04/aufgaben/uri>

Last update: **2024/03/28 14:07**

