

Zuordnung von elektrischen Größen

Name:

Datum: 08.10.19

Aufgabe 1

a) Vervollständigen Sie die Spalten el. Größe, Formelzeichen und Formel in der Tabelle:

Koordinaten	a	b	c	d	e
0	el. Größe	Formelzeichen	Formel	Einheit	Werte
1				A	
2				V	
3				Ω	
4			keine Angabe	C	
5				Ws	
6				W	

b) Sortieren Sie folgende Angaben in die Spalte 'Werte'

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------------|
| 1) 1 A | 2) 100 C | 3) 2,387 | 4) 10 Ws |
| 5) 3 V | 6) 3mA | 7) 10 kV | 8) 5 m Ω |
| 9) 3 kWh | 10) 2 As | 11) 13 G | 12) 10 μ C |
| 13) 10000 | 14) 8 VA | 15) 13 kW | 16) 100 Ah |

Aufgabe 2

Für die Formelsammlung:

- a) Stellen Sie jede Formel nach jeder Variable frei
- b) Beweisen Sie: $P = U \cdot I$