

**Aufgabe 1.1:**

Wandeln Sie die vorgegebenen Werte in die vorgegebene Maßeinheit um:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| a) 1,2 A in mA    | e) 785 mA in A    |
| b) 0,5 A in mA    | f) 120 mA in A    |
| c) 0,017 A in mA  | g) 12010 mA in A  |
| d) 1,0021 A in mA | h) 120,25 mA in A |

**Aufgabe 1.2:**

Wandeln Sie die vorgegebenen Werte in die vorgegebene Maßeinheit um:

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| a) 3,7 V in mV     | e) 230 mV in V  |
| b) 0,37 V in mV    | f) 10 mV in V   |
| c) 1,075 V in mV   | g) 1250 mV in V |
| d) 13,0075 V in mV | h) 12,5 mV in V |

**Aufgabe 1.3:**

Wandeln Sie die vorgegebenen Werte in die vorgegebene Maßeinheit um:

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| a) 1800 $\Omega$ in k $\Omega$  | e) 125,75 $\Omega$ in k $\Omega$  |
| b) 27025 $\Omega$ in k $\Omega$ | f) 0,0131 k $\Omega$ in $\Omega$  |
| c) 5,6 k $\Omega$ in $\Omega$   | g) 13700 k $\Omega$ in M $\Omega$ |
| d) 1,625 k $\Omega$ in $\Omega$ | h) 2702500 $\Omega$ in M $\Omega$ |

**Aufgabe 1.4:**

Wandeln Sie die vorgegebenen Werte in eine sinnvolle Maßeinheit um:

- |             |                        |
|-------------|------------------------|
| a) 0,037 V  | e) 12500 W             |
| b) 15000 V  | f) 0,00135 A           |
| c) 13000 mA | g) 0,000050 A          |
| d) 380000 V | h) 0,000375 M $\Omega$ |

**Aufgabe 1.5:**

Wandeln Sie die vorgegebenen Werte in eine sinnvolle Maßeinheit um und runden Sie auf 3 signifikante Stellen.

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| a) 1301 mA             | e) 120,75 V   |
| b) 13155 mW            | f) 0,1007 A   |
| c) 0,030075 kA         | g) 170835 V   |
| d) 0,013895 k $\Omega$ | h) 0,05304 mA |

**Aufgabe 1.1**

- a) 1200 mA
- b) 500 mA
- c) 17 mA
- d) 1002,1 mA
- e) 0,785 A
- f) 0,12 A
- g) 12,01 A
- h) 0,12025 A

**Aufgabe 1.2:**

- a) 3700 mV
- b) 370 mV
- c) 1075 mV
- d) 13007,5 mV
- e) 0,23 V
- f) 0,01 V
- g) 1,25 V
- h) 0,0125 V

**Aufgabe 1.3:**

- a) 1,8 k $\Omega$
- b) 27,025 k $\Omega$
- c) 5600  $\Omega$
- d) 1625  $\Omega$
- e) 0,12575 k $\Omega$
- f) 13,1  $\Omega$
- g) 13,7 M $\Omega$
- h) 2,7025 M $\Omega$

**Aufgabe 1.4:**

- a) 37 mV
- b) 15 kV
- c) 13 A
- d) 380 kV
- e) 12,5 kW
- f) 1,35 mA
- g) 50  $\mu$ A
- h) 375  $\Omega$

**Aufgabe 1.5:**

- a) 1,30 A
- b) 13,2 W
- c) 30,1 A
- d) 13,9  $\Omega$
- e) 121 V
- f) 101 mA
- g) 171 kV
- h) 53,0  $\mu$  A