

## T-01 Mathematische Grundlagen und Grössen

Posted on 4. Februar 2024

-> Siehe hier:

1.1.

0,042 A entspricht

- a) ☐  $42 \times 10^{-1} \text{ A}$
- b) ☐  $42 \times 10^{-2} \text{ A}$
- c) ☒  $42 \times 10^{-3} \text{ A}$
- d) ☐  $42 \times 10^3 \text{ A}$

1.2.

0,00042 A entspricht

- a) ☐  $420 \times 10^{-5} \text{ A}$
- b) ☒  $420 \times 10^{-8} \text{ A}$
- c) ☐  $420 \times 10^{-5} \text{ A}$
- d) ☐  $42 \times 10^{-8} \text{ A}$

1.3.

100 mW entspricht

- a) ☐ 0,01 W
- b) ☐ 0,001 W
- c) ☐  $10^{-2} \text{ W}$
- d) ☒  $10^{-1} \text{ W}$

1.4.

4 200 000 Hz entspricht

- a) ☒  $4,2 \times 10^6 \text{ Hz}$
- b) ☐  $4,2 \times 10^5 \text{ Hz}$
- c) ☐  $42 \times 10^{-5} \text{ Hz}$
- d) ☐  $42 \times 10^8 \text{ Hz}$

1.5. H  
Welche Einheit wird für die elektrische Spannung verwendet?

- a) ☐ Ampère (A)
- b) ☒ Volt (V)
- c) ☐ Ohm ( $\Omega$ )
- d) ☐ Ampèrestunden (Ah)

1.6. H  
Welche Einheit wird für die elektrische Ladung verwendet?

- a) ☐ Ampère (A)
- b) ☐ Joule (J)
- c) ☐ Kilowatt (kW)
- d) ☒ Ampèresekunde (As)

1.7. H  
Welche Einheit wird für die elektrische Leistung verwendet?

- a) ☐ Kilowattstunden (kWh)
- b) ☐ Joule (J)
- c) ☒ Watt (W)
- d) ☐ Ampèrestunden (Ah)

1.8. H  
In welcher Einheit wird der elektrische Widerstand angegeben?

- a) ☐ Farad
- b) ☒ Ohm
- c) ☐ Siemens
- d) ☐ Henry

1.9.

0,22  $\mu\text{F}$  sind

- a) ☐ 22 nF
- b) ☒ 220 nF
- c) ☐ 22 pF
- d) ☐ 220 pF

1.10.

3,75 MHz sind

- a) ☒ 3750 kHz
- b) ☐ 375 kHz
- c) ☐ 0,375 GHz
- d) ☐ 0,0375 GHz

1.11.

Welche Einheit wird für die Kapazität verwendet?

- a) ☐ Henry (H)
- b) ☐ Siemens (S)
- c) ☐ Ohm ( $\Omega$ )
- d) ☒ Farad (F)