

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) $420 \times 10^{-6} \text{ A}$
- c) $420 \times 10^{-5} \text{ A}$
- d) $42 \times 10^{-6} \text{ A}$

1.3.

100 mW entspricht

- a) 0,01 W
- b) 0,001 W
- c) 10^{-2} W
- d) 10^{-1} 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 (Ω)
- 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 μF 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 (Ω)
- d) Farad (F)