T-01 Mathematische Grundlagen und Grössen

Posted on 4. Februar 2024

-> Siehe hier:

1.1.
0,042 A entspricht

a) ☐ 42 x 10^{-1} A
b) ☐ 42 x 10^{-2} A
c) ☒ 42 x 10^{-3} A
d) ☐ 42 x 10^{3} A

1.2.
0,00042 A entspricht

a) ☐ 420 x 10^{-5} A
b) ☒ 420 x 10^{-6} A
c) ☐ 420 x 10^{-5} A
d) ☐ 42 x 10^{-6} 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 x 10^{6} Hz
b) ☐ 4,2 x 10^{5} Hz
c) ☐ 42 x 10^{-5} Hz
d) ☐ 42 x 10^{6} 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)