

Domácí úkol zadání 12. 9. termín odevzdání 17. 9. 2024

1. Upravte pomocí předpon

$$2400 \cdot 10^5 \text{ W} =$$

$$680000000 \text{ W} =$$

$$0,0480 \cdot 10^8 \text{ W} =$$

$$520000 \cdot 10^4 \text{ J} =$$

$$0,0000005 \text{ F} =$$

$$0,0452 \cdot 10^{-7} \text{ F} =$$

$$0,0031 \cdot 10^{-4} \text{ A} =$$

$$0,00316 \cdot 10^{10} \text{ J} =$$

2. Převed'te na základní jednotky do tvaru $a \cdot 10^b$

$$3,5 \cdot 10^2 \text{ kW} =$$

$$0,000204 \text{ mA} =$$

$$0,003 \text{ }\mu\text{F} =$$

$$72,26 \cdot 10^4 \text{ kW} =$$

$$26000 \cdot 10^2 \text{ kJ} =$$

$$2000300 \cdot 10^2 \text{ kJ} =$$

$$0,0000000305 \text{ F} =$$

$$45000000000 \text{ J} =$$

3. Převed'te na dané jednotky

$$4 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$$

$$0,5 \cdot 10^3 \text{ mm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$3 \cdot 10^{-4} \text{ dm}^3 = \quad \text{mm}^3$$

$$120 \cdot 10^4 \text{ mm}^2 = \quad \text{m}^2$$

$$0,5 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$$

$$1900 \cdot 10^2 \text{ dm}^3 = \quad \text{m}^3$$

4. Vypočítejte bez pomoci kalkulačky

$$\frac{-3 \cdot 10^2 * 8 \cdot 10^{-6}}{5 \cdot 10^{-4}} =$$

$$\frac{7 \cdot 10^{-8} * (-4) \cdot 10^{-2}}{-3 \cdot 10^6} =$$

$$\frac{3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2}{5 \cdot 10^{-5}} =$$

$$\frac{7 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-3}}{2 \cdot 10^4} =$$