

- 22** Jakou jednotku má rezistivita (měrný elektrický odpor) ρ ?
A. $\text{m} \cdot \Omega$ B. $\text{m}^{-1} \cdot \Omega$ C. $\text{m} \cdot \Omega^{-1}$ D. $\text{m}^{-2} \cdot \Omega$
-
- 23** Jednotkou magnetické indukce je *tesla* (T). Který z následujících vztahů pro tuto jednotku je správný?
A. $T = \text{N} \cdot \text{A}^{-1}$ B. $T = \text{N} \cdot \text{m}^{-1}$
C. $T = \text{N} \cdot \text{m} \cdot \text{A}$ D. $T = \text{N} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{A}^{-1}$
-
- 24** Jednotkou magnetického indukčního toku je *weber* (Wb). Který z následujících vztahů pro tuto jednotku je správný?
A. $\text{Wb} = \text{T} \cdot \text{m}^{-2}$ B. $\text{Wb} = \text{T} \cdot \text{m}^2$
C. $\text{Wb} = \text{T} \cdot \text{A}$ D. $\text{Wb} = \text{T} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{A}^{-1}$
-
- 25** Jednotkou indukčnosti je *henry* (H). Který z následujících vztahů pro tuto jednotku je správný?
A. $H = \text{Wb} \cdot \text{A}$ B. $H = \text{Wb} \cdot \text{A}^{-1}$
C. $H = \text{Wb} \cdot \text{V}$ D. $H = \text{Wb} \cdot \text{V}^{-1}$
-
- 26** Která z následujících délek byla změřena s největší přesností?
A. $d_1 = (102,3 \pm 0,1) \text{ m}$ B. $d_2 = (2,72 \pm 0,02) \text{ m}$
C. $d_3 = (0,362 \pm 0,001) \text{ m}$ D. $d_4 = (0,005\,6 \pm 0,000\,5) \text{ m}$
-
- 27** Průměr válečku máme změřit s přesností na 0,1 mm. Které z následujících měřidel k tomu nejvýhodněji použijeme?
A. měřicí pásmo dělené na centimetry
B. měřidlo dělené na milimetry
C. posuvné měřidlo
D. mikrometrické měřidlo (mikrometr)
-
- 28** Při měření obsahu plochy obdélníku byla změřena strana a s relativní odchylkou 2 %, strana b s relativní odchylkou 4 %. Jakou hodnotu má relativní odchylka vypočtené plochy obsahu obdélníku?
A. 2 % B. 3 % C. 6 % D. 8 %
-
- 29** Při měření odporu bylo změřeno napětí na rezistoru s relativní odchylkou 4 %, proud protékající rezistorem s relativní odchylkou 2 %. Jaká je relativní odchylka odporu daného rezistoru, vypočteného z Ohmova zákona?
A. 0,5 % B. 2 % C. 6 % D. 8 %