

## Pololetní opakování

Jaký proud prochází rezistorem o odporu  $200 \text{ k}\Omega$  při napětí  $50 \text{ mikrovoltů}$  ?

Na jaké maximální napětí můžeme připojit na desetiwattový rezistor odporu  $5 \Omega$  ? o

V jakém zapojení je na rezistorech stejné napětí a jaký je celkový odpor takového zapojení?

Jaké napětí bude na rezistoru o odporu  $100 \text{ kiloohmu}$  prochází -li jím proud  $5 \text{ mikroampér}$  ?

Jaký proud prochází  $5 \text{ wattovou}$  žárovkou připojenou na napětí  $200 \text{ V}$  ?

Co platí pro proudy v uzlu a jak se jmenuje příslušný zákon?

Rezistorem prochází při napětí  $15 \text{ kilovoltů}$  proud  $500 \text{ mikroampér}$ . Jaký je jeho odpor?

Jaký odpor má  $5 \text{ wattová}$   $12 \text{ ti voltová}$  žárovka ?

Co platí pro napětí v uzavřeném obvodu (smyčce) a jak se jmenuje příslušný zákon ?

Jaký proud prochází rezistorem o odporu 8,2 kiloohmů při napětí 10 000 mikrovoltů ?

Jaký výkon má topné těleso kterým prochází při napětí 12 V proud 5 A ?

O kolik poklesne napětí zdroje 12 V s vnitřním odporem 10 ohmů po připojení spotřebiče o odporu 30 ohmů ?

Jaké napětí bude na rezistoru o odporu 0,2 MΩ prochází -li jím proud 0,5 mA ?

Žárovka má 60 wattů, kolik bude stát její svícení za 50 h? (sazba 4 Kč/kWh)

Dělič napětí se skládá z odporů 10k a 90 k a je připojen na 20 voltů. Jaká jsou napětí na rezistorech (nakresli a vyznač v zapojení) ?

Rezistorem prochází při napětí 25 kilovoltů proud 5 000 μA. Jaký je jeho odpor?

Jaký maximální proud může procházet půlvatovým rezistorem o odporu 3,3 kΩ ?

Co je to nárazová ionizace, k čemu se využívá a k čemu ?

Jaký proud prochází rezistorem o odporu 10 kiloohmů při napětí 500  $\mu$ V ?

Jaký proud prochází stowattovou žárovkou připojenou na napětí 230 voltů ?

Co je to emise elektronů, kde se využívá a k čemu ?

Jaké napětí bude na rezistoru o odporu 1,5 M $\Omega$  prochází-li jím proud 10 mA ?

Kolik tepla vznikne za 10 hodin v topném tělese o výkonu 5 kilowatt?

Dělič napětí se skládá z odporů 5 k a 15 k a je připojen na 100 voltů. Jaká jsou napětí na rezistorech (nakresli a vyznač v zapojení)?

Rezistorem prochází při napětí 0,8 kilovoltů proud 25  $\mu$ A. Jaký je jeho odpor?

Na jaké napětí se má připojit stowattová žárovka, má-li procházet proud 100 miliampér?

O kolik poklesne napětí zdroje 12 V s vnitřním odporem 5 miliohmů po připojení spotřebiče, kterým prochází proud 100 A ?