

Osnove elektrotehnike – uvod

Uvod

V nadaljevanju navedena vprašanja so prevod testnih vprašanj, ki sem jih našel na omenjeni spletni strani. Vprašanja zajemajo temeljna znanja opredeljenega strokovnega področja.

Prevedena vprašanja bodo služila pripravi seznama vprašanj za tekmovanje za naziv »Avtomehanik 2006«.

Viri in literatura

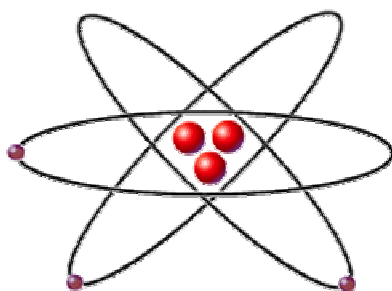
<http://www.kfz-tech.de/index1.html>. (sneto iz interneta, 05.9.2005 ob 8.00 uri)

Nemško-slovenski strokovni slovar (predlogi)

Nemško	Slovensko	Nemško	Slovensko

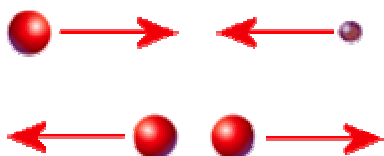
Obkrožite črko pred pravilnim (ustreznim) odgovorom oz. vpišite ustrezno črko v pripravljena okenska oz. v pripravljenem okencu vpišite manjkajočo besedo/besede.

1. **Pri atomu lahko prevladuje pozitivni naboj protonov v jedru ali negativni naboj elektronov, ki krožijo okoli njega. Če se tak naboj npr. skozi bakreno žico, takrat govorimo o električnem**



1 točka

2. **Katere trditve veljajo za električni naboj? (več možnih odgovorov)**



- a) Istoimenski naboji se odbijajo.
- b) Raznoimenski naboji se odbijajo.
- c) Istoimenski naboji se privlačijo.
- d) Raznoimenski naboji se privlačijo.

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

3. **DOPOLNITE!**

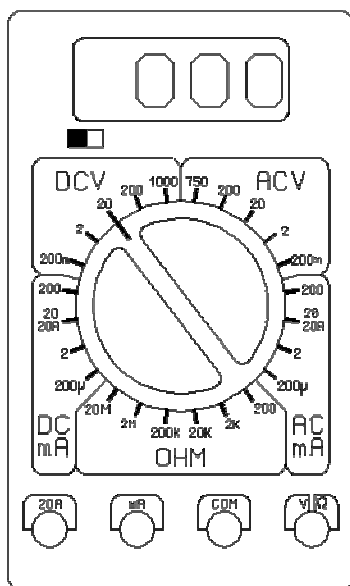
Tok lahko označimo kot naboj na čas.

Male toke merimo v

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

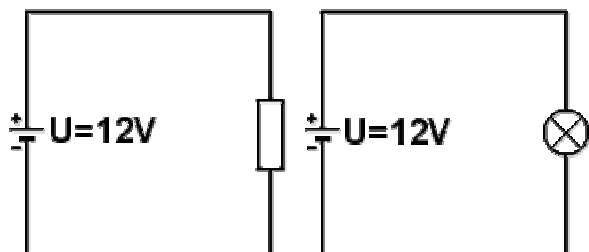
4. Za merjenje majhnih tokov uporabimo priključke.



- a) 20 A in mA
- b) mA in COM
- c) 20 A in COM
- d) V Ω in COM

1 točka

5. Da lahko merimo majhne tokove ...



- a) uporabimo levo vezje.
- b) uporabimo desno vezje.
- c) sta obe vezji možni.
- d) vezji nimata nobenega smisla.

1 točka

6. DOPOLNITE!

Če želimo preračunati večje jakosti toka, uporabimo oznako ki jo merimo z mersko enoto

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

7. DOPOLNITE!

Nadaljnja pomembna veličina je napetost.

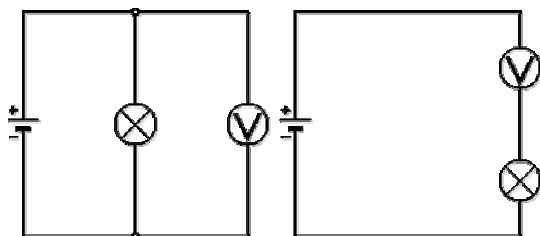
Z napetostjo in jakostjo toka lahko izračunamo

V ta namen moramo napetost in jakost toka

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

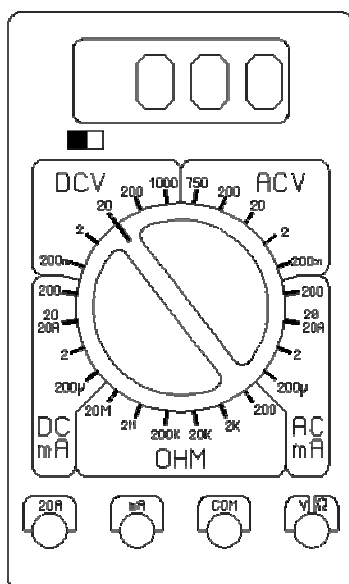
8. Da lahko merimo napetost ...



- a) uporabimo levo vezje.
- b) uporabimo desno vezje.
- c) sta obe vezji možni.
- d) vezji nimata nobenega smisla.

1 točka

9. Za merjenje napetosti uporabimo priključke.



- a) 20 A in mA
- b) mA in COM
- c) 20 A in COM
- d) V Ω in COM

1 točka

10. DOPOLNITE!

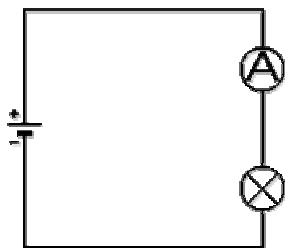
Če želimo preračunati napetosti uporabimo oznako

ki jo merimo z mersko enoto

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

11. DOPOLNITE!

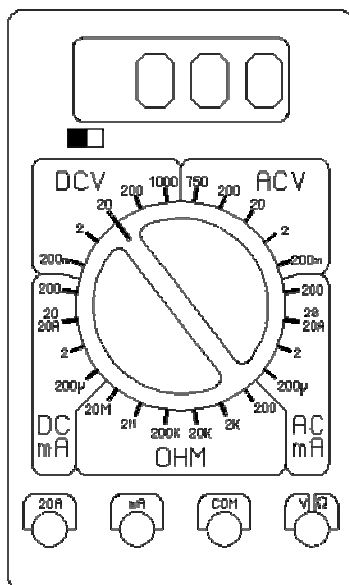


Tok, ki teče pri tem vezju je odvisen od porabnika in njegove
ki jo izračunamo, če delimo z

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

12. Za merjenje upornosti uporabimo priključke.



- a) 20 A in mA
- b) mA in COM
- c) 20 A in COM
- d) V Ω in COM

1 točka

13. DOPOLNITE! **Važno!**

Pri merjenju upornosti ne sme delovati noben

1 točka

14. DOPOLNITE!

Če želimo preračunati upornost uporabimo oznako
ki jo merimo z mersko enoto (tri črke)

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

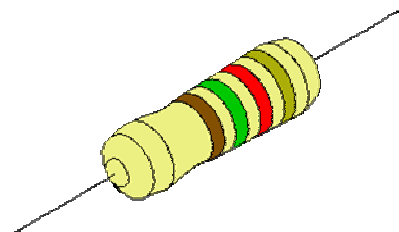
15. Velikost merjene veličine določa predpona pred mersko enoto. Katera

merska enota ima največjo vrednost?

- a) $M\Omega$
- b) Ω
- c) $m\Omega$
- d) $k\Omega$

1 točka

16. DOPOLNITE!



Slika prikazuje

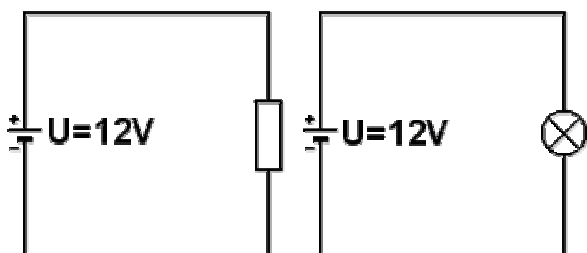
Kateroga vrednost je določena z

kodo.

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka

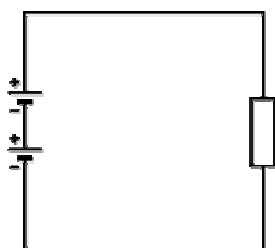
17. Kakšna je vrednost toka, če je upornost upora v levem vezju enaka upornosti porabnika v desnem vezju.



- a) V obeh vezjih teče enak tok.
- b) V obeh vezjih teče različen tok.

1 točka

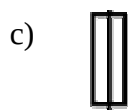
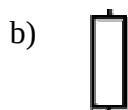
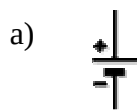
18. Kaj se dogaja v tem vezju?



- a) Dva vira električne energije dajeta večjo jakost toka.
- b) Dva napetostna vira dajeta večjo jakost toka
- c) Dva napetostna vira dajeta višjo napetost.
- d) Podvoji se skupna upornost.

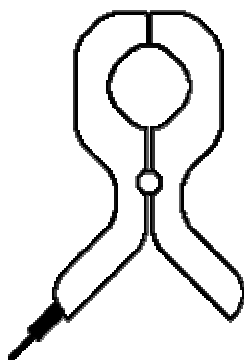
1 točka ☐

19. Kateri simbol ponazarja prikazan aparat?



1 točka ☐

20. DOPOLNITE!



Ta naprava prihrani prekinitev tokokroga pri merjenju.

Kljub temu lahko merimo

Zaradi oblike ga označimo kot

Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

1 točka ☐