

Osnove elektrotehnike 6 - osnove

Prüfungsvorbereitung Elektrik 6 (Grundlagen)

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, 03.11.2005 ob 15.00 uri)

Nemško-slovenski strokovni slovar (predlogi)

Nemško	Slovensko	Nemško	Slovensko

Obkrožite črko pred pravilnim (ustreznim) odgovorom oz. vpišite ustrezno črko v pripravljena okenca oz. v pripravljenem okencu vpišite manjkajočo besedo/besede. Odgovor se točkuje le pri popolnoma pravilni rešitvi!

- Dopolnite!**
Elektroni okoli atomskega jedra.
1 točka
- Dopolnite!**
Atomsko jedro je vedno nabito.
Elektroni so nabiti.
1 točka
- Dopolnite!**
Atom je električno .
1 točka
- Katere trditve so točne?**
a) Istoimenski naboji se odbijajo.
b) Raznoimenski naboji se odbijajo.
c) Istoimenski naboji se privlačijo.
d) Raznoimenski naboji se privlačijo.
Možnih več pravilnih odgovorov.
1 točka
- Dopolnite!**
Če so atomi medsebojno trdno povezani in obstoja veliko prostih elektronov, lahko trdimo, da gre za .
1 točka
- Pri polnjenju akumulatorja se število ...**
a) elektronov na minus polu zmanjša.

- b) elektronov na plus polu zmanjša.
- c) elektronov na minus polu poveča.
- d) elektronov na plus polu poveča.

Možnih več pravih odgovorov.

1 točka

7. Da lahko izmerimo napetost moramo ...

- a) merilnik vezati vzporedno.
- b) merilnik vezati zaporedno.
- c) uporabiti merilne klešče.
- d) odklopiti akumulator.

1 točka

8. Dopolnite!

magnetnega polja povzroči v vodniku nastanek električne napetosti. Tvorbo električne napetosti z magnetnim poljem imenujemo .

1 točka

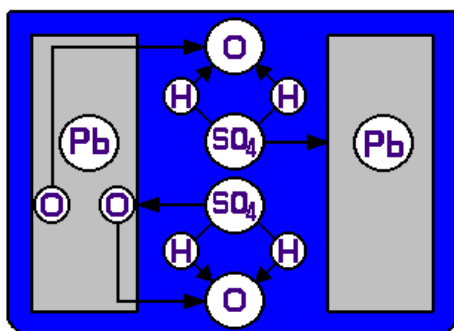
9. Primeri tvorbe električne napetosti z magnetnim poljem:

- a) generator
- b) induktivni dajalec
- c) svinčev akumulator
- d) vžigalna tuljava
- e) temperaturno tipalo sesalnega zraka
- f) temperaturno tipalo hladilne tekočine
- g) senzor klenkanja

Možnih več pravih odgovorov.

1 točka

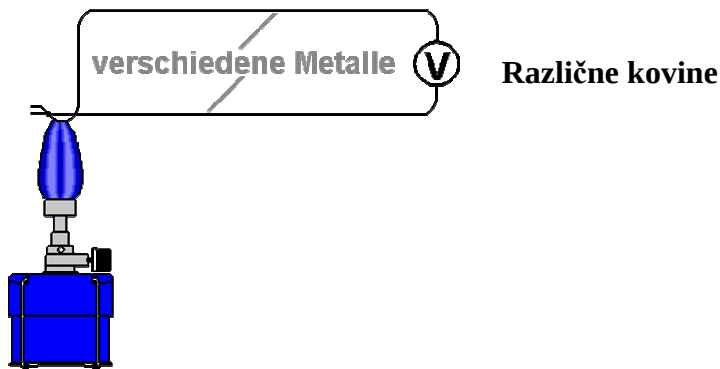
10. Kako označimo ta način ustvarjanja napetosti?



- a) Tuljave ustvarjajo električno napetost z indukcijo.
- b) Kemično ustvarjanje električne napetosti z galvanskim členom.
- c) Ustvarjanje električne napetosti s pomočjo fotocelic.
- d) Ustvarjanje električne napetosti s statičnim nabojem.

1 točka

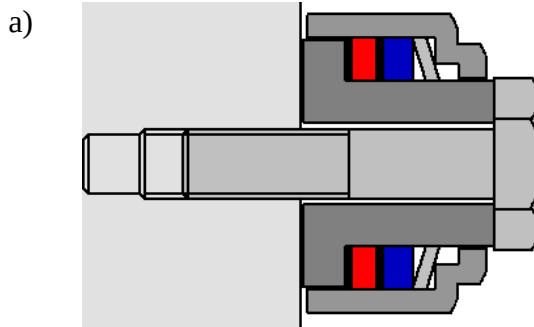
11. Dopolnite!



Slika prikazuje ustvarjanje električne napetosti s

1 točka

12. **Dopolnite!**



Slika prikazuje ustvarjanje električne napetosti s spremenljivim

1 točka

13. **Simbol prikazuje ustvarjanje električne napetosti s/z ...**



- a) premikanjem.
- b) toploto.
- c) svetlobo
- d) magnetizmom.

1 točka

14. **Kateri električni sistem na motornem vozilu predstavlja največjo nevarnost za človeka?**

Največja nevarnost za človeka izhaja iz sistema.

Dopolnite!

1 točka

15. **Na katere dele (organe) človeškega telesa posebej učinkuje udarec električnega toka?**

- a) okostje
- b) mišice
- c) želodec
- d) ledvice
- e) živci

Možnih več pravilnih odgovorov.

1 točka

16. **Dopolnite!**

Kdaj je električni tok, ki teče skozi človeško telo, še posebno velik?

Če je človeškega telesa, ki učinkuje proti toku, še

c) posebno majhna.

1 točka

17. **Dopolnite!**

a) Večina porabnikov na motornih vozilih je vezana .

1 točka

18. **Opišite posamezne simbole!**



1)	akumulator
2)	upor
3)	tranzistor
4)	kondenzator
5)	varovalka
6)	dioda

1 točka

19. **Dopolnite!**

Vedno redkeje, toda še vedno je možno, da je porabnik na motornem vozilu priklopljen samo z enim vodnikom.

Kako je v takem primeru vzpostavljen tokokrog?

Tokokrog se vzpostavi preko .

1 točka

20. **Dopolnite!**

Kje je idealno mesto za varovanje enega ali večjega števila tokokrogov?

Varovalke naj bodo nameščene v bližini .

1 točka