

1. Navedi dva izvora istosmjerne struje.
2. Kako se zove postrojenje u kojem nastaje izmjenična struja?
3. Izmjenična struja nastaje u stroju koji se zove _____. Nastaje po principu _____.
4. U RH u kućanstvima se koristi _____ struja napona _____ i frekvencije _____.
5. Stroj pomoću kojega možemo mijenjati napon zove se _____. Sastoji se od dvije _____ koje se zovu _____ i _____.
6. Kratki spoj je _____.
Tad strujnim krugom poteče _____.
Posljedice kratkog spoja su _____.
7. Od posljedica kratkog spoja štitimo se ugradnjom _____.
8. U kućnoj instalaciji fazni vod je _____ boje, nulti vod _____ boje, a uzemljenje _____ boje.
9. Odredi vrijednost otpora otpornika označenog s bojama:
 - a) Crvena plava smeđa zlatna
 - b) Zelena ljubičasta crna crvena srebrena
10. Koji od navedenih elektroničkih elemenata su pasivni, a koji aktivni: tranzistor, kondenzator, dioda, otpornik, zavojnica, integrirani krug.
Pasivni: _____
Aktivni: _____
11. Sposobnost kondenzatora da akumulira naboj zove se _____. Oznaka za tu fizičku veličinu je _____, a mjerna jedinica _____ (_____).
12. Veličina koja opisuje magnetska svojstva zavojnice kroz koju teče struja zove se _____. Oznaka te veličine je _____, a mjerna jedinica _____ (_____).
13. Najstariji aktivni elektronički element je _____.

14. Osnovno svojstvo diode je da

_____. Dioda ima dva izvoda koji se zovu _____ i _____.

15. Tranzistor ima tri izvoda koji se zovu _____, _____ i _____.

16. Neke od prednosti rasvjetnih tijela od svjetlećih dioda (LED) su manja potrošnja energije i dugotrajnost, a osnovni nedostatak je veća cijena.

17. Ispravljač je sklop koji pretvara _____ DA _____ NE struju u _____. Najčešće korišteni ispravljač je ispravljač s četiri diode poznat još kao _____ spoj.

1. Prva hidroelektrana na svijetu puštena je u pogon na slapovima rijeke _____.
2. Prva hidroelektrana u Europi puštena je u pogon na rijeci _____.
3. Trenutno najveća hidroelektrana na svijetu zove se _____ i nalazi se u _____.
4. Termoelektrana koja osim električnom strujom kućanstva opskrbljuje i toplom vodom naziva se _____.
5. Najčešće gorivo u nuklearnim elektranama je _____.
6. Najveća nesreća u nuklearnim elektranama dogodila se 1996. g. u ukrajinskom gradu _____.
7. Nikola Tesla rođen je u _____ pokraj _____.
8. Rat struja je naziv za sukob _____ i „njegove“ _____ struje i _____ i „njegove“ _____ struje.
9. Prvo elektroničko računalo na svijetu zvalo se _____.
10. Jedan elektronički element se smatra najvažnijim izumom 20. stoljeća. To je _____.
11. Jedan prilično složen elektronički element, integrirani krug, u svakodnevnom govoru ima jednostavniji i kraći naziv. Često ga nazivamo _____.
12. Jedna dolina pokraj San Francisca prepuna je hi-tech tvrtki. Popularni naziv te doline je _____, a naziv je dobila po kemijskom elementu _____ koji je osnova za proizvodnju integriranih krugova i drugih elektroničkih elemenata.
13. Riječ „robot“ potječe iz češkog jezika. Prvi put je spominje češki pisac _____ u svojoj drami _____.