

Ispitna pitanja za Tehnologije biomedicinskog inženjeringa

1. Omov zakon i Tevenenova teorema
2. Kirhofovi zakoni i primena
3. Otpornici
4. Kondenzatori i induktivnosti
5. Dioda: tipovi i parametri koji ih karakterišu
6. Ispravljači
7. Stabilizator napona sa zener diodom
8. Bipolarni tranzistori
9. MOSFET tranzistori
10. Polarizacija bipolarnog tranzistora i radna tačka
11. Primena tranzistora kod stabilizatora napona
12. Tranzistor kao prekidač
13. Tiristori osnovne karakteristike i primena
14. Triaci osnovne karakteristike i primena
15. Hlađenje poluprovodničkih komponenti – proračun hladnjaka
16. Idealni operacioni pojačavači
17. Neinvertujući pojačavači
18. Invertujući pojačavači
19. Diferencijalni pojačavači
20. Integrator
21. Sabirnik
22. Diferencijator
23. Realan operacioni pojačavač
24. Model elektrofiziološkog snimanja
25. Pretvaranje signala zajedničkog u diferencijalni mod
26. Instrumentacioni pojačavač sa tri operaciona pojačavača
27. Naizmenični instrumentacioni pojačavači
28. Ravnotežni potencijal ćelijske membrane
29. Akcioni potencijal