

Испитна питања из предмета Основе Електротехнике 1

1. Појам јединица. Међународни систем јединица
2. Појам проводника, полупроводника и изолатора
3. Појам и врсте електричног поља. Графичко приказивање електричног поља
4. Кулонов закон
5. Електрични потенцијал и електрични напон
6. Плочасти кондензатор и његова капацитивност
7. Редна веза кондензатора и израчунавање еквивалентне капацитивности
8. Паралелна веза кондензатора и израчунавање еквивалентне капацитивности
9. Мешовита веза кондензатора и израчунавање еквивалентне капацитивности
10. Појам једносмерне струје. Јачина, смер и густина струје
11. Појам електричног кола. Елементи електричног кола
12. Појам електричне отпорности и проводности. Зависност отпора од геометријских карактеристика проводника
13. Зависност отпорности од температуре
14. Мерење струје и напона
15. Омов закон
16. Редна веза отпорника. Израчунавање еквивалентне отпорности
17. Паралелна веза отпорника. Израчунавање еквивалентне отпорности
18. Мешовита веза отпорника. Израчунавање еквивалентне отпорности
19. Први Кирхофов закон
20. Џулов закон. Појам електричног рада и електричне снаге
21. Други Кирхофов закон
22. Снага генератора и снага пријемника. Режији рада генератора
23. Решавање сложених кола помоћу првог и другог Кирхофовог закона
24. Појам магнетног поља. Графичко представљање магнетног поља
25. Магнетна индукција
26. Био-Саваров Закон
27. Амперов закон
28. Флуks вектора магнетне индукције
29. Магнетно поље струје у навојку и навоју. Магнетно поље торуса
30. Појам електромагнетне сила
31. Електромагнетна индукција. Фарадејев закон, Ленцово правило
32. Принцип рада електромотора једносмерне струје

Литература:

ЗБИРКА



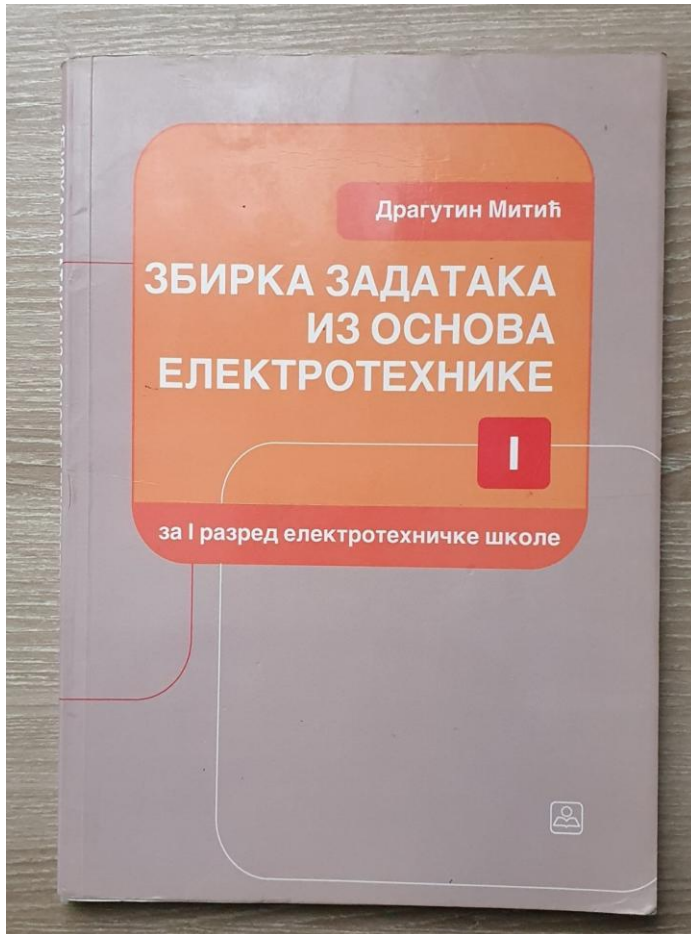
Вела Чоја
Маја Тодоровић
Горан Станојевић

ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

за I разред електротехничке школе



ИЛИ



КЊИГА:

Гордана Мијатовић

Маја Тодоровић

Вела Чоја

Горан Стојковић

Горан Станојевић

ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

за I разред електротехничке школе

