

SREDNJA ŠKOLA KONJŠČINA

M. GUPCA 5

KONJŠČINA

RAZLIKOVNI ISPIT IZ PREDMETA " OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1"

II. UČENICI KOJI SU SLUŠALI PREDMET " ELEKTROTEHNIKA"

Obraditi pojedine nastavne jedinice iz slijedećih nastavnih cjelina:

1. Coulombov zakon

Podcjelina: 1.6, 1.8, 1.8 (teorija i primjeri)

Pitanja za ponavljanje: 10-20

Zadaci za vježbu: 1, 2, 4, 5, 21, 24, 32

2. Električni strujni krug – primjeri iz knjige

Zadaci za vježbu: 1, 2, 3, 5, 6, 13, 24, 26, 27, 28

3. Ohmov zakon- primjeri iz knjige

Zadaci za vježbu:1-6

4. Električni rad i snaga – primjeri iz knjige

Zadaci za vježbu: 1-5, 16

5. Paralelni spoj otpornika (I. Kirchhoffov zakon) – primjeri iz knjige

Zadaci za vježbu:2, 5, 8, 11, 12

6. Serijski spoj otpornika (II. Kirchhoffov zakon) – primjeri iz knjige

Zadaci za vježbu: 1, 2, 12, 15, 19

7. Mješoviti spoj otpornika – primjeri iz knjige

Podcjeline: 7.2 – 7.6

Pitanja za ponavljanje:1-16

Zadaci za vježbu: 1, 4, 5, 9, 22, 35, 37, 38, 39, 40

8. Izvori istosmjernog napona

Pitanja za ponavljanje: 1, 7, 10, 11

9. Električni kapacitet i kondenzatori – primjeri iz knjige

Pitanja za ponavljanje: 18, 19, 25, 27

Zadaci za vježbu: 1, 6, 18, 32, 33, 52, 53

10. Magnetizam i elektromagnetizam – primjeri iz knjige

Pitanja za ponavljanje: 1, 5, 11, 19, 24

11. Elektromagnetska indukcija – primjeri iz knjige

Pitanja za ponavljanje: 1, 7, 9, 11, 17, 19, 20

Zadaci za ponavljanje: 1, 2, 3

12. Izmjenični napon i struja – primjeri iz knjige

Pitanja za ponavljanje: 2, 5, 6, 10, 11, 12

Zadaci za vježbanje: 1, 2, 7, 15, 17

13. RLC spojevi – primjeri iz knjige

Pitanja za ponavljanje: 1, 3, 21, 24, 27, 28

Zadaci za vježbanje: 1, 7, 12, 16, 35, 37

Napomena:

Učenik mora priložiti bilježnicu u kojoj će rješavati pitanja i zadatke.

Literatura: **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1**

udžbenik sa zbirkom zadataka i DVD-om za 1.razred srednjih elektrotehničkih škola, treće izdanje,2009. , Neodidacta

Autor: Nediljka Furčić, Vesna Vasilj, Antun Sertić

Konzultacije će se održavati četvrtkom od 10²⁵-11¹⁰ uz prethodnu najavu.

Ukoliko bi bili spriječeni u dolasku nazovite tajništvo na 049/465-141 i ostavite poruku ili na e-mail:mario.varga77@gmail.com .

U Konjščini, 30.10.2014.

Mario Varga, struč.spec.ing.el.