

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

“А. С. ПОПОВ” - гр. ДЕВИН

✉ ул. “Васил Левски” №2, ☎ 03041/20-70; 21-62; 22-09; e-mail: pge_devin@mail.bg

УТВЪРДИЛ:

(Зелма Белберова, Директор)



Конспект по ”Електротехника”

9 клас

1. Електрическо поле около еднакви и различни заряди. Закон на Кулон.
2. Електрически потенциал. Напрежение.
3. Електрическа индукция. Наелектризиране по индукция. Електрически капацитет.
4. Кондензатор. Капацитет на кондензатора. Последователно, паралелно и смесено свързване на кондензатори.
5. Електрически ток. Електрическа верига.
6. Електрическо съпротивление и проводимост.
7. Закони на Ом за част и цялата електрическа верига.
8. Последователно, паралелно и смесено свързване на резистори.
9. Закони на Кирхоф.
10. Работа и мощност на постоянен ток.
11. Магнитно поле. Основни параметри.
12. Индукиране на ЕДН в проводник.
13. Самоиндукция и взаимна индукция.
14. Получаване на синусоидално ЕДН и ток. Основни параметри на променливотоковите величини. Видове стойности.
15. Начини за представяне на синусоидалните величини.
16. Верига с активно и индуктивно съпротивление.
17. Верига с капацитивно съпротивление.
18. Верига с последователно свързване на R и L.
19. Верига с последователно свързване на R и C .
20. Верига с последователно свързване на R, L и C . Резонанс на напреженията. Трептящ кръг.
21. Паралелно свързване на R и L.
22. Паралелно свързване на R и C .
23. Паралелно свързване на R, L и C . Резонанс на токовете. Трептящ кръг.

ИЗГОТВИЛ:

(инж. Сн. Василева)

