



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

2070 гр.Пирдоп, ул. "Стефан Стамболов" №99;
тел./факс: 07181/55-13; e-mail: pgme_pirdop@abv.bg

КОНСПЕКТ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ЗА 9 КЛАС – спец. АНП

1. Електрическо поле около еднакви и различни заряди. Закон на Кулон.
2. Електрически потенциал и напрежение.
3. Електрическа индукция. Наелектризиране по индукция. Електрически капацитет.
4. Кондензатор. Капацитет на кондензатор. Последователно, паралелно и смесено свързване на кондензатори.
5. Електрически ток. Електрическа верига.
6. Електрическо съпротивление и проводимост.
7. Закон на Ом за част и за цяла електрическа верига.
8. Последователно, паралелно и смесено свързване на резистори.
9. Закони на Кирхоф.
10. Работа и мощност на постоянен ток.
11. Топлинно действие на електрическия ток. Закон на Джаул – Ленц.
12. Галванични елементи. Акумулатори.
13. Магнитно поле. Основни параметри.
14. Индуктиране на ЕДН в проводник.
15. Самоиндукция и взаимна магнитна индукция
16. Получаване на синусоидално ЕДН. Основни характеристики на променливотоковите величини.
17. Видове стойности на променливотоковите величини. Фаза и фазова разлика.
18. Електрически съпротивления във веригите за променлив ток.
19. Верига с активно съпротивление.
20. Верига с индуктивност.
21. Верига с капацитивен елемент.
22. Верига с последователно свързани R, L и C елементи.
23. Верига с паралелно свързани R, L и C елементи.
24. Резонансни явления във веригите за променлив ток.
25. Мощност. Енергия. Фактор на мощността.
26. Устройство и принцип на работа на трансформатора.
27. Токов и напрежителен трансформатор.
28. Трифазна електрическа верига.
29. Свързване в звезда.
30. Свързване в триъгълник.
31. Постояннотоков двигател. Устройство и принципи на работа.
32. Асинхронен двигател. Устройство и работа.

