



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ

„СТАМЕН ПАНЧЕВ“-ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

e-mail: [tpg\\_stamenpanchev@abv.bg](mailto:tpg_stamenpanchev@abv.bg), [www.tpgstamenpanchev.eu](http://www.tpgstamenpanchev.eu)

Утвърдил :

Директор:

инж. Катя Ценева



**Конспект по Електротехника и електроника за 11 клас**

За дневна и самостоятелна форма на обучение.

1	Основни понятия, величини и явления, свързани с електрическото поле. Използване на електрическото поле в техниката. Защита от статично електричество.
2	Магнитно поле - основни понятия и величини. Използване на магнитното поле в техниката.
3	Електрическа проводимост и електрическо съпротивление.
4	Класификация на материалите – проводници, диелектрици и полупроводници. Магнитни материали.
5	Електрическа проводимост и електрическо съпротивление.
6	Класификация на материалите – проводници, диелектрици и полупроводници. Магнитни материали.
7	Електрическа верига - същност, елементи, основни величини и параметри.
8	Електрически вериги за постоянен ток – Закон на Ом, Закони на Кирхоф, Закон на Джаул-Ленц. Изчисляване на параметрите на електрическите вериги за постоянен ток.
9	Трифазни електрически вериги – същност, начин на свързване, основни величини. Въртящо се магнитно поле. Магнитни вериги.
10	Трансформатори – устройство, принцип на действие. Режим на работа, параметри, приложение.

11

Асинхронни двигатели – конструкция, принцип на действие, приложение.

Изготвил:.....

инж.Христо Грухлански

