



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ  
"СТАМЕН ПАНЧЕВ" град Ботевград, ул."Захари Стоянов"10

Утвърдила  
Директор  
/инж.Катя Ценева/

## Конспект

### Електротехника

#### За 8 клас

1. Понятие за електричество.
2. Електрически капацитет. Кондензатор.
3. Съвързване на кондензатори в батерия.
4. Електрически ток.
5. Електрическо съпротивление.
6. Електрическа верига.
7. Закон на Ом за част от верига.
8. Съвързване на съпротивления.
9. Закони на Кирхоф.
10. Закон на Ом за цяла верига.
11. Работа и мощност на електрическия ток. Топлинно действие на електрическия ток
12. Магнитно поле на електрически ток



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ  
"СТАМЕН ПАНЧЕВ" град Ботевград, ул."Захари Стоянов"10

Утвърдил:.....  
Директор  
/и.к. Катя Целева/



## Конспект

### Електротехника

#### За 9 клас

1. Индуциране на е.д.н. в прав проводник
2. Индуциране на е.д.н. в навивка. Принцип на електрическия генератор
3. Принцип на трансформатора
4. Получаване на променлив ток. Характерни величини
5. Електрически съпротивления във вериги за променлив ток
6. Неразклонени електрически вериги-верига с резистор
7. Неразклонени електрически вериги-верига с бобина
8. Неразклонени електрически вериги-верига с кондензатор
9. Трифазна система за променлив ток - получаване, изобразяване
10. Напрежения и токове в трифазни вериги .Мощност на трифазен ток
11. Режими на работа на трансформаторите



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ  
"СТАМЕН ПАНЧЕВ" град Ботевград, ул."Захари Стоянов"10

УТВЪРДИЛ  
Директор  
/инж. Катя Ценева/

## Конспект

### Електротехника За 10 клас/АТ/

1. Понятие за електричество. Електричеството според електронната теория за строежа на веществата
2. Електрически капацитет. Кондензатор.
3. Електрически ток. Електрическо съпротивление.
4. Електрическа верига.
5. Закон на Ом за част от верига.
6. Работа и мощност на електрическия ток
7. Електрически ток в електролити. Химически източници на ток.
8. Индуциране на е.д.н. в прав проводник
9. Полупроводникови диоди.
10. Фоточувствителни полупроводникови прибори.
11. Светодиоди и оптрони. Полупроводникови резистори.
12. Електронни усилватели и генератори.