

К О Н С П Е К Т
ПО ФИЗИКА – II ЧАСТ
ЗА СТУДЕНТИ ОТ ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ - СМОЛЯН, УЧ. 2015/2016 ГОД.

1. ЕЛЕКТРОСТАТИКА.

- 1.1. ЕЛЕКТРИЧНИ ЗАРЯДИ.**
- 1.2. ЗАКОН НА КУЛОН.**
- 1.3. ИНТЕНЗИТЕТ НА ЕЛЕКТРИЧНО ПОЛЕ.**
- 1.4. ПОТЕНЦИАЛ НА ЕЛЕКТРИЧНО ПОЛЕ.**

2. ПРОВОДНИЦИ И ДИЕЛЕКТРИЦИ В ЕЛЕКТРИЧНО ПОЛЕ.

- 2.1. ПРОВОДНИЦИ В ЕЛЕКТРИЧНО ПОЛЕ.**
- 2.2. ПОЛЯРИЗАЦИЯ НА ДИЕЛЕКТРИЦИ.**
- 2.3. КАПАЦИТЕТ. КОНДЕНЗАТОРИ.**

3. ПОСТОЯНЕН ЕЛЕКТРИЧЕН ТОК.

- 3.1. ГОЛЕМИНА И ПЛЪТНОСТ НА ЕЛЕКТРИЧНИЯ ТОК. ЗАКОН НА ОМ.**
- 3.2. РАБОТА НА ЕЛЕКТРИЧЕН ТОК. ЗАКОН НА ДЖАУЛ-ЛЕНЦ.**

4. МАГНИТНО ПОЛЕ (МП) ВЪВ ВАКУУМ. МП на постоянен електричен ток. Индукция и интензитет на МП. Силови линии.

5. МЕХАНИЧНО ДЕЙСТВИЕ НА МАГНИТНО ПОЛЕ. ЗАКОН НА АМПЕР.

6. ЕЛЕКТРОМАГНИТНА ИНДУКЦИЯ. ЗАКОН НА ФАРАДЕЙ.

7. ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ТРЕПТЕНИЯ И ВЪЛНИ.

8. ПРЕДМЕТ НА ОПТИКАТА. РАЗВИТИЕ НА ВЪЗГЛЕДИТЕ ЗА ПРИРОДАТА НА СВЕТЛИНАТА.

9. ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ НА СВЕТЛИНАТА.

- 9.1. ОПИТ НА ЮНГ.**
- 9.2. ДВУЛЪЧЕВА ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ЧРЕЗ ДЕЛЕНЕ ФРОНТА НА ВЪЛНАТА.**
- 9.3. ДВУЛЪЧЕВА ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ЧРЕЗ ДЕЛЕНЕ АМПЛИТУДАТА НА ВЪЛНАТА.**

10. ДИФРАКЦИЯ НА СВЕТЛИНАТА.

- 10.1. ФРЕНЕЛОВА ДИФРАКЦИЯ.**
- 10.2. ФРАУНХОФЕРОВА ДИФРАКЦИЯ.**
- 10.3. ЛИНЕЙНА ДИФРАКЦИОННА РЕШЕТКА.**

11. ГЕОМЕТРИЧНА ОПТИКА.

- 11.1. ОСНОВНИ ПОНЯТИЯ.**
- 11.2. ТЪНКИ ЛЕЩИ.**

Съставил: _____

01.10.2015г.

/проф. д-р Т. Йовчева/