



Профилирана гимназия с преподаване на западни езици  
“Захарий Стоянов” – Сливен  
гр.Сливен, ул.”Великокняжевска”№1,тел.044/62 40 10, 62 55 78

Утвърждавам: .....



Ефросина Кишова  
Директор

### КОНСПЕКТ

#### ЗА ПИСМЕН ИЗПИТ ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ ЗА 10 КЛАС,

1. Закон на Кулон. Електрично поле и характеристиките му
2. Проводник и диелектрик в електростатично поле. Кондензатори
3. Магнитно поле. Магнитно поле на ел.ток
4. Магнитни свойства на веществата
5. Движение на заредени частици в електрично и магнитно полета
6. Електромагнитна индукция
7. Променлив ток и величини при него. Трансформатори
8. Електромагнитни вълни . Спектър на електромагнитните вълни
9. Разпространение на светлината. Отражение и пречупване на светлината.
10. Дисперсия на светлината
11. Интерференция на светлината и кохерентни вълни
12. Дифракция на светлината. Дифракционни решетки и спектри
13. Източници на светлина. Инфрачервени и ултравиолетови лъчи
14. Рентгенови лъчи. Топлинно излъчване.
15. Фотоелектричен ефект
16. Спектър на водородния атом. Квантов атомен модел на Бор
17. Атомни преходи. Атомно ядро.
18. Радиоактивност.
19. Алфа, бета и гама разпадане
20. Делене на урана. Термоядрен синтез. Елементарни частици и кварки.
21. Звезди. Еволюция на звездите
- 22.Светът на галактиките. Вселената