



СПОРТНО УЧИЛИЩЕ
"ДИМИТЪР РОХОВ"
гр. СЛИВЕН

СУ "ДИМИТЪР РОХОВ" гр. СЛИВЕН

Утвърдил:
Директор:.....
/Лъчезар Дойчев/



Конспект

по

„Физика и астрономия” ООП 10 клас

1. Закон на Кулон
2. Електрично поле. Интензитет на електростатично поле
3. Потенциал на електростатично поле
4. Електростатична индукция
5. Електричен капацитет. Кондензатори
6. Диелектрици в електростатично поле
7. Електрично поле
8. Магнитно поле. Магнитна индукция
9. Действие на магнитното поле върху движещи се заряди
10. Действие на магнитното поле върху проводник, по който тече ток
11. Магнитно поле на електричния ток
12. Магнитни свойства на веществата
13. Движение на заредени частици в електрично и магнитно поле
14. Електромагнитна индукция. Закон на Фарадей
15. Променливо напрежение и променлив ток
16. Основни величини и закони при променлив ток
17. Трансформатори. Пренасяне на електроенергия
18. Електромагнитни вълни
19. Спектър на електромагнитните вълни
20. Съвременни приложения на радио- и микровълните

21. Електромагнитни явления
22. Разпространение на светлината
23. Отражение и пречупване на светлината
24. Дисперсия на светлината
25. Интерференция на светлината
26. Дифракция на светлината
27. Топлинно излъчване
28. Фотоелектричен ефект
29. Фотони. Обяснение на фотоефекта
30. Вълнови свойства на частиците
31. Квантов модел на атома
32. Атомни преходи. Спектър на водородния атом. Лазери
33. Луминесценция. Рентгенови лъчи
34. Атомно ядро. Ядрени сили
35. Радиоактивност
36. Ядрени лъчения в живота
37. Ядрени реакции
38. Делене на урана. Ядрени реактори
39. Ядрен синтез
40. Елементарни частици
41. Кварки. Фундаментални взаимодействия
42. Звезди. Класификация на звездите
43. Еволюция на звездите
44. Галактики. Закон на Хъбъл
45. Еволюция на Вселената
46. Физична картина на света. Фундаментални идеи на физиката