

**СПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ДИМИТЪР РОХОВ“ гр. Сливен**

Утвърждавам:

Директор:

/ Лъчезар Дойчев /



**Конспект**

по

**„Физика и астрономия“ ООП 10 клас**

1. Закон на Кулон
2. Електрично поле
3. Потенциал на електростатично поле
4. Проводник в електростатично поле
5. Кондензатори
6. Диелектрици в електростатично поле
7. Магнитно поле
8. Проводник с ток в магнитно поле
9. Магнитно поле на електричен ток
10. Магнитни свойства на веществата
11. Движение на заредени частици в електростатично поле
12. Движение на заредени частици в магнитно поле
13. Електромагнитна индукция
14. Променлив ток
15. Трансформатори. Пренасяне на електроенергия
16. Електромагнитни вълни

17. Спектър на електромагнитните вълни
18. Приложение на радио вълните и на микровълните
19. Разпространение на светлината
20. Отражение и пречупване на светлината
21. Дисперсия на светлината
22. Интерференция
23. Дифракция
24. Дифракционна решетка
25. Топлинно излъчване
26. Фотоелектричен ефект
27. Фотони. Обяснение на фотоефекта
28. Вълнови свойства на частиците
29. Атоми
30. Луминесценция
31. Лазери
32. Рентгенови лъчи
33. Атомно ядро
34. Радиоактивност
35. Видове радиоактивност
36. Ядрена енергия
37. Термоядрен синтез
38. Елементарни частици
39. Кварки
40. Звезди
41. Еволюция на звездите
42. Вселената
43. Развитие на Вселената