

УТВЪРЖДАВАМ:.....

ДИРЕКТОР (Теодора Кирякова )

## **КОНСПЕКТ ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ – 10 КЛАС**

1. Закон на Кулон
2. Електрично поле
3. Потенциал на електростатично поле
4. Проводник в електростатично поле
5. Кондензатори
6. Диелектрик 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. Спектър на електромагнитните вълни
17. Приложение на радиовълните и на микровълните
18. Разпространение на светлината
19. Отражение и пречупване на светлината
20. Дисперсия на светлината

21. Интерференция
22. Дифракция
23. Дифракционна решетка
24. Топлинно излъчване
25. Фотоелектричен ефект
26. Фотони. Обяснение на фотоефекта
27. Вълнови свойства на частиците
28. Атоми
29. Луминесценция
30. Лазери
31. Рентгенови лъчи
32. Атомно ядро
33. Радиоактивност
34. Видове радиоактивност
35. Ядрена енергия
36. Термоядрен синтез
37. Елементарни частици
38. Кварки
39. Звезди
40. Вселената

ИЗГОТВИЛ: Мария Петлешкова