



УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР



М. Георгиева

## КОНСПЕКТ

ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ – 10-ти клас

(ПРИРАВНИТЕЛНИ, ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРОМЯНА НА ОЦЕНКА,  
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ, ОФОРМЯНЕ НА ГОДИШНА  
ОЦЕНКА)

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. Електромагнитни вълни
17. Спектър на електромагнитните вълни
18. Приложения на радиовълните 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. Вълни на Дьо Бройл
29. Атоми
30. Луминесценция
31. Лазери
32. Рентгенови лъчи
33. Атомно ядро
34. Радиоактивност. Видове радиоактивност
35. Ядрена енергия
36. Термоядрен синтез
37. Елементарни частици. Кварки
38. Звезди
39. Еволюция на звездите
40. Вселена
41. Развитие на Вселената

ИЗГОТВИЛ: Малин Методиев

/име, фамилия/