

Профилирана гимназия „Найден Геров“

Утвърдил: Директор

/Т. Йончев/



КОНСПЕКТ
ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ ЗА 10 КЛАС – ЗУЧ
дневна и самостоятелна форма на обучение

1. Закон на Кулон.
2. Електрично поле.
3. Потенциал на електростатичното 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. Спектър на електромагнитните вълни.
17. Отражение и пречупване на светлината.
18. Дисперсия на светлината.
19. Интерференция .
20. Дифракция.
21. Дифракционна решетка.
22. Топлинно излъчване.
23. Фотоелектричен ефект.
24. Фотони. Обяснение на фотоефекта.
25. Вълнови свойства на частиците.
26. Атоми.
27. Луминесценция.
28. Лазери.
29. Рентгенови лъчи.
30. Атомно ядро.
31. Радиоактивност.
32. Видове радиоактивност.
33. Ядрена енергия.
34. Термоядрен синтез.
35. Елементарни частици.
36. Кварки.
37. Звезди.
38. Еволюция на звездите.
39. Вселена.

Изготвил:

/А. Манойлова/