

КОНСПЕКТ ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ ООП  
10 КЛАС САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

1. Закон на Кулон
2. Електрично поле. Интензитет на електростатично поле
3. Потенциал на електростатичното поле
4. Електростатична индукция
5. Електричен капацитет. Кондензатори
6. Диелектрици в електростатично поле
7. Магнитно поле. Магнитна индукция
8. Действие на магнитното поле върху движещи се заряди
9. Действие на магнитното поле върху проводник, по който тече ток
10. Магнитно поле на електричния ток
11. Магнитни свойства на веществата
12. Движение на заредени частици в електрично и в магнитно поле
13. Електромагнитна индукция. Закон на Фарадей
14. Променливо напрежение и променлив ток
15. Основни величини и закони при променлив ток
16. Трансформатори. Пренасяне на електроенергия
17. Електромагнитни вълни
18. Спектър на електромагнитните вълни
19. Съвременни приложения на радио- и микровълните
20. Разпространение на светлината
21. Отражение и пречупване на светлината
22. Дисперсия на светлината
23. Интерференция на светлината
24. Дифракция на светлината
25. Топлинно излъчване
26. Фотоелектричен ефект
27. Фотони. Обяснение на фотоэффекта
28. Вълнови свойства на частиците
29. Квантов модел на атома
30. Атомни преходи. Спектър на водородния атом. Лазери
31. Луминесценция. Рентгенови лъчи
32. Атомно ядро. Ядрени сили
33. Радиоактивност
34. Ядрените лъчения в живота
35. Ядрени реакции
36. Делене на урана. Ядрени реактори
37. Ядрен синтез
38. Елементарни частици
39. Кварки. Фундаментални взаимодействия
40. Звезди. Класификация на звездите
41. Еволюция на звездите
42. Галактики. Закон на Хъбъл
43. Еволюция на Вселената

ИЗГОТВИЛ:  
М.ДИМИТРОВА

ДИРЕКТОР:  
ЮЛИЯ ХРИСТОВА