

Средно училище „Христо Ботев“ – гр. Брусарци

Конспект по Физика и астрономия 10 клас

За самостоятелна форма на обучение през учебната 2019 / 2020 година

1. Закон на Кулон
2. Интензитет на електричното поле
3. Електрично напрежение и електричен потенциал
4. Проводници и диелектрици в електростатично поле
5. Кондензатори
6. Магнитни сили и магнитни взаимодействия
7. Магнитна сила на Ампер
8. Магнитна индукция
9. Магнитни материали
10. Заредени частици в електрично и магнитно поле – съвременни приложения
11. Електромагнитна индукция
12. Променливо напрежение и променлив ток
13. Електропреносна мрежа. Трансформатори
14. Електромагнитно поле
15. Излъчване и разпространение на електромагнитни вълни
16. Светлината като електромагнитна вълна
17. Отражение и пречупване на светлината
18. Дисперсия на светлината
19. Дифракция на светлината
20. Интерференция на светлината
21. Топлинно излъчване
22. Фотони
23. Вълни на Дьо Бройл
24. Строеж на атомите и енергетични нива
25. Спектри на излъчване и поглъщане
26. Лазери
27. Луминесценция. Рентгенови лъчи
28. Строеж на атомните ядра
29. Енергия на връзка на атомните ядра
30. Радиоактивност
31. Видове ядрени реакции
32. Елементарни частици
33. Фундаментални взаимодействия в природата
34. Строеж на звездите
35. Еволюция на звездите
36. Крайни стадии на еволюцията на звездите

37. Вселена. Минало и бъдеще на Вселената

Утвърдил:.....

/Директор Асен Арсенов/