

203. ПРОФИЛИРАНА ЕЗИКОВА ГИМНАЗИЯ “СВЕТИ МЕТОДИЙ”

Утвърдил:

Директор:.....

Таня Трапсва



КОНСПЕКТ
по Физика и астрономия за X клас

Част. Електромагнитни взаимодействия

1. Взаимодействие на електрични заряди и електрично поле
2. Потенциал на електричното поле и напрежение
3. Проводници и диелектрици в електрично поле-приложения
4. Магнитно поле и проводник с ток в магнитно поле-закон на Ампер, правило за магнитната сила, характеристики и онагледяване.
5. Магнитно поле на електричен ток
6. Магнитни свойства на веществата
7. Движение на електрични заряди в електрично и магнитно поле.
8. Електромагнитна индукция-Закон на Фарадей
9. Променлив ток-величини и закони
10. Пренасяне на електрическа енергия-трансформатори, закони и приложение
11. Електромагнитни вълни –спектър и приложение

Част. Светлина

12. Разпространение на светлината-отражение и пречупване
13. Дисперсия и интерференция на светлината
14. Дифракция на светлината-дифракционна решетка, приложение
15. Топлинно излъчване
16. Фотоелектричен ефект. Фотони.Обяснение на фотоефекта

Част. От атома до Космоса

17. Атоми и вълнови свойства на частиците
18. Луминесценция-приложение

19. Лазери-приложение
20. Рентгенови лъчи-приложение
21. Атомно ядро
22. Радиоактивност-видове радиоактивност и приложение
23. Ядрена енергия-приложение
24. Термоядрен синтез-приложение
25. Елементарни частици-кварки и взаимодействия
26. Звезди и еволюция на звездите
27. Вселена-модели и развитие

Консултации - Понеделник, стая 45 от 12:30 часа

Учител: Иван Иванов