

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ И ГОРСКО СТОПАНСТВО
с. СТЕФАН КАРАДЖА, общ. ВЪЛЧИ ДОЛ, обл. ВАРНА

КОНСПЕКТ ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ ЗА X КЛАС,
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ,
ПРОФЕСИЯ АГРОЕКОЛОГ

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

Изготвил:
/Зеки Юсеин/