



СПОРТНО УЧИЛИЩЕ "ГЕН. ВЛАДИМИР СТОЙЧЕВ"

1113 София, бул. "Асен Йорданов" №2, тел./факс 02 870 34 81,
e-mail: su_gvs_sofia@abv.bg www.su-gvs-sofia.com

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:

Заличено на основание
чл.2 от ЗЗЛД

КОНСПЕКТ

за провеждане на поправителни изпити, изпити за оформяне на годишна оценка,

приравнителни изпити
по Физика и астрономия
специалност: всички, 10 клас
учебна 2024 / 2025 година

По учебен план от 2019 година

Форма на обучение: / дневна и самостоятелна

Вид на изпита: писмен

Времетраене: 3 часа

Учебно съдържание - I срок

1. Закон на Кулон. Електрично поле - характеристики
2. Потенциал на електростатичното поле
3. Проводник и диелектрик в електростатично поле. Кондензатори
4. Магнитно поле. Закон на Ампер. Магнитно поле на ел. ток
5. Магнитни свойства на веществата
6. Движение на заредени частици в електрично и в магнитно поле
7. Електромагнитна индукция. Закон на Фарадей
8. Променлив ток - основни величини и закони
9. Трансформатори. Пренасяне на електрическа енергия
10. Електромагнитни вълни. Спектър на електромагнитните вълни
11. Приложение на радиовълните и микровълните
12. Разпространение на светлината. Отражение и пречупване на светлината
13. Дисперсия на светлината
14. Дифракция на светлината. Дифракционна решетка и спектри
15. Интерференция на светлината

Учебно съдържание - II срок

16. Топлинно излъчване и фотоелектричен ефект
17. Вълнови свойства на частиците
18. Атоми и атомни преходи. Атомно ядро
19. Лазери
20. Луминесценция. Рентгенови лъчи
21. Радиоактивност. Видове радиоактивност
22. Ядрени реакции - ядрено делене и ядрен синтез и тяхното значение за енергетиката
23. Елементарни частици и взаимодействия
24. Звезди. Еволюция на звездите
25. Вселена. Развитие на Вселената

Учебници и учебни помагала: Учебник по Физика и астрономия за 10 клас; изд. Булвест 2000; Автори: М. Максимов, Ив. Димитрова.

Изготвил:.....

Марг.

Заличено на основание
чл.2 от ЗЗЛД