

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО АГРАРНИ ТЕХНОЛОГИИ
„ЦАНКО ЦЕРКОВСКИ” – гр. ПАВЛИКЕНИ**

Утвърждавам,

Директор:

/ М. Желязкова /

КОНСПЕКТ

**за провеждане на писмен изпит за определяне на годишна оценка
по Физика и астрономия- ЗП, самостоятелна форма на обучение
VIII клас**

I. ИЗПИТНИ ТЕМИ

1. Механично движение.
2. Скорост и ускорение.
3. Равноускорително движение.
4. Равнозакъснително движение.
5. Свободно падане на телата.
6. Принципи на механиката.
7. Сили. Действие на няколко сили.
8. Равновесие на телата.
9. Работа и мощност.
10. Кинетична и потенциална енергия. Закон за запазване на механичната енергия.
11. Закон на Паскал. Хидравлични машини.
12. Хидростатично налягане. Скачени съдове.
13. Закон на Архимед. Плаване на телата.
14. Топлинно движение. Температура
15. Теплообмен. Количество топлина.
16. Топене и втвърдяване.
17. Изпарение, кипене и втечняване.
18. Работа при изменение обемана газ.
19. Първи принцип на термодинамиката.
20. Адиабатен и изотермен процес.
21. Изохорен и изобарен процес.
22. Идеален газ.
23. Топлинни машини.
24. Двигатели с вътрешно горене.
25. Топлинни машини и опазване на околната среда.

Учебници: одобрените от МОН за съответния клас.

Изпитът по физика и астрономия за 8 клас се провежда писмено под формата на тест, включващ въпроси и задачи с избираеми и отворени отговори.

Изготвил:

/ Мариана Илиева /