**Средно училище „Никола Йонков Вапцаров“**

гр. Хаджидимово, обл. Благоевград

Тел.: 0879400555 e-mail: vaptsarov.hdm@abv.bg

 **Утвърдил:**

**Директор:…………………**

 **/В. Петрелийска/**

**ИЗПИТНА ПРОГРАМА**

за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка

по физика и астрономия

за 8 клас, ООП

1. **Форма на обучение –** Самостоятелна форма на обучение
2. **Начин на провеждане на изпита:** Изпитът е писмен и се състои в разработване на две теми от изпитната програма
3. **Изпитни теми**
4. Механично движение
5. Равнопроменливо движение
6. Закони за скоростта и пътя при праволинейно равноускорително движение
7. Закони за скоростта и пътя при праволинейно равнозакъснително движение
8. Първи принцип на механиката
9. Втори принцип на механиката
10. Трети принцип на механиката
11. Равновесие на телата. Равновесие на тяло върху опора
12. Механична работа и мощност
13. Кинетична енергия
14. Потенциална енергия
15. Закон за запазване на механичната енергия
16. Общи свойства на течности и газове. Закон на Паскал
17. Хидростатично налягане
18. Закон на Архимед. Плаване на телата
19. Топлинно движение. Вътрешна енергия
20. Температура
21. Количество топлина
22. Топене и втвърдяване
23. Изпарение, кипене и втечняване
24. Изменение на вътрешната енергия
25. Първи принцип на термодинамиката
26. Идеален газ. Изотермен процес
27. Изохорен и изобарен процес
28. Адиабатен процес
29. Топлинни машини
30. **Препоръчителна литература**

**Учебник по физика и астрономия 8 клас, издателство „Анубис“**

1. **Оформяне на оценката: Оценката се оформя на базата на предварително изготвени критерии, касаещи теоретичната разработка на темите**

**Изготвил:…………………..**

 /М. Каймаканова/