**Конспект по физика и астрономия за 8 клас**

**за провеждане на изпити за**

**придобиване на годишна оценка и поправителен изпит**

1. Механично движение.Равнопроменливи движения.Закони за скоростта и пътя при равнопроменливите движения

2. Свободно падане ла телата.Закони за скоростта и пътя при свободното падане.Движение на тяло,хвърлено вертикално нагоре

3. Принципи на механиката – първи, втори и трети принцип

4.Действие на няколко сили.Събиране на сили, насочени по една права

5. Равновесие на телата.Видове равновесие

6. Механична работа и мощност

7.Кинетична и потенциална енергия.Закон за запазване на механичната енергия

8.Общи свойства на течности и газове.Закон на Паскал.Хидростатично налягане.Скачени съдове

9.Закон на Архимед.Плаване на телата.

10. Топлинно движение на градивните частици на веществата. Вътрешна енергия

11.Температура.Термодинамични параметри

12.Количество топлина.Закон за запазване на енергията при топлинните процеси

13.Топене и втвърдяване. Специфична топлина на топене

14.Изпарение,кипене и втечняване Специфични топлина на изпарение

15.Първи принцип на термодинамиката .Адиабатен процес.Изотермен процес.Изохорен и изобареи процес

16. Идеален газ.Уравнение за състоянието на идеалния газ. Работа на идеалния газ при изопроцеси

17. Топлинни машини.Коефициент на полезно действие

Уроци за решаване на задачи:

1.Равнопроменливи движения (Решаване на задачи)

2.Принципи на механиката (Решаване на задачи)

3.Равновесие на телата. (Решаване на задачи)

4.Работа, мощност и енергия (Решаване на задачи)

5.Запазване на енергията при топлинните процеси (Решаване на задачи)

7.Основни закони при газовете (Решаване на задачи)

Литература: учебник по физика и астрономия за 8 клас, издателство „Педагог”- 2017г.

**Критерии за оценка**

Изпитът се провежда върху знания и умения, предвидени в задължителното учебно съдържание по физика за VIII.

Изпитната тема съдържа два теоретични въпроса и две задачи. Теоретичните въпроси трябва да включват: основен физичен закон, явление или процес и неговите приложения. Изложението на теоретичните въпроси трябва да е кратко и логично. Да няма отклонения от темата. Да обхваща основните закони, величини и техните мерни единици по темата. Чертежите да са направени грижливо и правилно.

Решенията на задачите трябва да съдържат: съкратен запис на условието, запис на дадените величини в основни мерни единици по международната измерителна единица (СИ), изразяване на търсената величина чрез буквени означения на дадените величини (буквено решение), числени пресмятания и краен резултат в основни мерни единици или техните кратни. Оценяването на писмената работа се извършва по точкова система.Максималната оценка от 20 точки, отговаря на оценка Отличен 6.00 и се разпределя както следва: за теоретичните въпроси – по 6 точки и за всяка задача- по 4 точки.

20 т. Отличен 6

16 т. Мн. добър 5

12т. Добър 4

8т. Среден 3

Изготвил: Василка Рубцова

(лектор по физика и астрономия)