



Съгласувал:.....
Росица Пеева
/ЗДУД/

Утвърдил:.....
инж.Мариана Маджирова
Директор



КОНСПЕКТ

ПО

ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

за определяна на годишна оценка - VIII клас, ЗП

Учебник: Физика и астрономия, ЗП

1. Механично движение
2. Равноускорително движение
3. Свободно падане на тела
4. Равнозакъснително движение
5. Първи принцип на механиката
6. Втори принцип на механиката
7. Трети принцип на механиката
8. Механична работа и мощност
9. Кинетична енергия
10. Потенциална и пълна механична енергия
11. Закон за запазване на механичната енергия
12. Равновесие на тела
13. Налягане на течности и газове. Закон на Паскал
14. Хидростатично налягане. Скачени съдове
15. Закон на Архимед. Плаване на телата
16. Движение на гравитните частици на веществата. Вътрешна енергия
17. Температура
18. Количество топлина. Специфичен топлинен капацитет
19. Топене и втвърдяване
20. Изпарение, кипене и кондензация
21. Първи принцип на термодинамиката
22. Изотермен процес. Идеален газ
23. Изохорен и изобарен процес
24. Адиабатен процес
25. Топлинни машини

Изготвил: Мина Найденова
Даниела Иванова

Критерии за оценяване на знанията по Физика и астрономия за оформяне на годишна оценка

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

I част: Тест – 8 въпроса

На всеки вярно посочен отговор по 1 точка

Общо точки на теста : 8 точки

II част: Теоритичен въпрос

- 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.

Общо точки на теоритичния въпрос : 7 точки

III част: Задача

- Съкратен запис на условието – 1т.
- Запис на дадените величини в основни мерни единици по международната измерителна единица (SI) - 1т.
- При правилен подбор на формулата за решаването на задачата – 1т.
- Изразяване на търсената величина чрез буквени означения на дадените величини (буквено решение) – 1т.
- Числени пресмятания и краен резултат в основни мерни единици или техните кратни – 1т.

Общо точки на задачата: 5 точки

Оценяването на писмената работа се извършва по точкова система от двама оценителя. Общо 20 т.

Скала за оценяване:

От 6 до 8 точки – Среден (3)

От 9 до 12 точки – Добър (4)

От 13 до 16 точки – Много добър (5)

От 17 до 20 точки – Отличен (6)