



УТВЪРДИЛ:.....

/МАРИЯ ГЕОРГИЕВА/

Изпитна програма

За провеждане на изпит за определяне на годишна оценка

По физика и астрономия

за 10-ти клас

I. Форма на обучение: самостоятелна

II. Начин на провеждане на изпита: писмен

III. Изпитни теми:

1. Отражение и пречупване на светлината.
2. Интерференция на светлината.
3. Дифракция на светлината.
4. Топлинни източници на светлина.
5. Луминесцентни източници на светлина.
6. Лазерни източници на светлина.
7. Инфрочервени и ултравиолетови лъчи.
8. Фотони.
9. Рентгенови лъчи.
10. Атомен модел на Бор.
11. Физични основи на квантовата електроника.



12. Ядрени сили.
13. Радиоактивност. Алфа, бета, гама лъчи.
14. Основи на ядрената енергетика. Верижна ядрена реакция.
15. Ядрен синтез.
16. Елементарни частици.
17. Звезди.
18. Галактики.

IV. Критерии за оценяване

Среден(3): Ученикът знае основни факти по разглеждания въпрос и е в състояние да възпроизведе в момента необходимата информация.

Добър(4): Ученикът знае, възпроизвежда и разбира смисъла на изучаваната материя и я интерпретира.

Много добър(5): Ученикът знае, възпроизвежда, разбира, интерпретира и прилага наученото в стандартни ситуации. Разграничава различни явления и процеси.

Отличен(6): Ученикът знае, възпроизвежда, разбира, интерпретира, разграничава, прилага и използва наученото в нови ситуации.

V. Оформяне на оценка: На базата на критериите.

VI. Препоръчителна литература: Физика и астрономия за 10-ти клас, издателство “Просвета” София.

Изготвил:.....

/Славена Рускова /