



УТВЪРДИЛ:.....

/МАРИЯ ГЕОРГИЕВА/

## Изпитна програма

За провеждане на изпит за определяне на годишна оценка  
По физика и астрономия  
за 9-ти клас

**I. Форма на обучение:** самостоятелна

**II. Начин на провеждане на изпита:** писмен

**III. Изпитни теми:**

1. Закон на Кулон.
2. Проводници и диелектрици в електрично поле.
3. Капацитет.
4. Закон на Ом за цялата верига.
5. Електричен ток в метали.
6. Полупроводници със собствена и примесна проводимост.
7. Магнитна индукция. Магнитни силови линии.
8. Магнитни свойства на веществата.
9. Електромагнитна индукция. Опити на Фарадей.
10. Променлив ток.
11. Механично хармонично трептене. Пружинно махало.



12. Математично махало.
13. Собствени и принудени трептения. Резонанс.
14. Механични вълни.
15. Интерференция на вълните. Стоящи вълни.
16. Отражение на механични вълни.
17. Звукови вълни.
18. Радиовълни.
19. Телевизия.
20. Приложение на микровълните.

#### **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 9-ти клас, издателство "Просвета" София.

Изготвил:.....

/Славена Рускова /