



УТВЪРЖДАВАМ: .....  
Гергана Япаджиева  
Директор

## **КОНСПЕКТ**

**За провеждане на поправителен, приравнителен и изпит за промяна на годишна  
оценка  
по Физика и астрономия/ЗП/ за 9 клас**

- I. Форма на обучение: **дневна/самостоятелна**
- II. Начин на провеждане на изпита:
1. Датата, началният час, времето и мястото за провеждане на изпита се определя със заповед на директора.
  2. Изпитът по теоретични предмети се провежда в писмена форма.
  3. Продължителността на писменият изпит е 3 /три/ астрономически часа.

**III. Изпитни теми:**

1. Електричен ток. Закон на Ом за част от веригата
2. Свързване на консуматори. Еквивалентно съпротивление
3. Работа и мощност на електричния ток
4. Закон на Ом за цялата верига
5. Електричен ток в метали.
6. Електричен ток в полупроводници.
7. Полупроводникови прибори.
8. Хармонично трептене
9. Пружинно махало. Математично махало.
10. Енергия на хармоничното трептене
11. Собствени и принудени трептения.
12. Механични вълни.
13. Характеристики на проста хармонична вълна.
14. Видове механични вълни
15. Звук
16. Възприемане на звука
17. Ултразвук и инфразвук

**Уроци за решаване на задачи:**

1. Електричен ток. Свързване на консуматори.
2. Електрически вериги
3. Електричен ток в метали и в полупроводници.
4. Хармонични трептения
5. Енергия на хармоничното трептене. Резонанс
6. Механични вълни. Звук

Критерии за оценяване по физика и астрономия. Оценката е:

- Обективна и ясна за ученика;
- Комплексна;
- Има стимулираща функция;
- Отчита обема от знания, умения и социокултурни компетентности;

<b>№</b>	<b>Критерии за оценяване</b>	<b>Показатели</b>	<b>Брой точки</b>	<b>Общ брой точки</b>

1.	Възпроизвеждане на информация	Разпознава основни физични величини и техните единици, основни физични закономерности и формули. Знае предназначението на физичните уреди и апарати.		До 30
2.	Приложение на знанията	Описва основни физични обекти и явления. Решава задачи чрез заместване във формула.		10
3.	Интерполация	Решава задачи зададени графично. Разчита диаграми, определя търсените величини. Прилага изучените закономерности при решаване на задачи чрез преобразуване на формула.		10
4.	Екстраполация	Познава ролята и значението на изучените физични величини и закономерности. Решава сложни задачи чрез използване и преобразуване на повече от една формули. Обосновава отговорите си кратко, точно и ясно.		10
<b>ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ:</b>				<b>60</b>

При оформяне на крайната оценка общата сума на всички получени точки се приравнява към шестобалната система както следва:

1. от 51 до 60 точки – Отличен 6,00;
2. от 41 до 50 точки – Много добър 5,00;
3. от 31 до 40 точки – Добър 4,00;
4. от 21 до 30 точки – Среден 3,00;
5. до .....20..... точки – Слаб 2,00.

IV. Оформяне на оценка по физика и астрономия

Крайната оценка от изпитът се формира като средноаритметична от оценките на членовете на училищната комисия по оценяването с точност до единица.

V. Препоръчителна литература:

1. Евгения Бенова, Здравка Димова, Никола Велчев, издателство: Педагог 6

Изготвил: МО Природни науки