**Пояснительная записка к тестовой диагностической работе для отбора**

**в профильный 10 класс.**

Время выполнения работы 40 минут.

Цель данной работы выявить уровень готовности выпускников основной школы, освоивших основную образовательную программу, изучать физику на углубленном (профильном) уровне.

Задания КИМ индивидуального отбора по физике проверяют сформированность умений, позволяющих осуществлять обучение, основанное на более сложных видах деятельности.

1. Работа состоит из трех заданий с развернутым ответом.
2. Максимальное количество баллов за каждое правильно выполненное задание составляет 3 балла.
3. Для успешного выполнения работы, следует повторить темы:

* Последовательное и параллельное соединение проводников: рисунок экспериментальной установки для разных видов соединений, законы постоянного тока для разных видов соединения проводников, закон Ома для участка цепи.
* Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах: расчетная формула количества теплоты, необходимого для нагревания или охлаждения тела определенной массы.
* Законы динамики Ньютона.
* Законы сохранения энергии и импульса в механических процессах.
* Расчет мощности в различных процессах.

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы | 8-9 | 6-7 | 3-5 | 1-2 |
| Оценка | 5 | 4 | 3 | 2 |