**Спецификация**

**контрольных измерительных материалов (КИМ) для проведения промежуточной аттестации по физике**

**Класс: 10**

**Уровень: базовый**

**Форма тематической проверочной работы:** контрольная работа

**Тема работы:** «Обобщение и систематизация знаний за курс физики 10 класса»

**Цель работы:** оценить уровень достижения планируемых результатов по физике обучающихся 10 классов общеобразовательной организации.

**Документы, определяющие содержание и параметры диагностической работы:**

Содержание работы определяется на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Федеральной образовательной программы среднего общего образования.

**Продолжительность контрольной работы**

Время выполнения контрольной работы – 40 минут

**Дополнительные материалы и оборудование**

Используется непрограммируемый калькулятор (на каждого ученика). При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

**Структура КИМ**

Текст контрольной работы составлен в соответствии с требованиями к контрольно-измерительным материалам ЕГЭ.

Работа состоит из 3 частей, включающих 10 заданий. Часть 1 содержит 6 заданий (А1–А6). К каждому заданию дается 4 варианта ответа, из которых правильный только один. Часть 2 содержит 2 задания (В1, В2), часть 3 состоит из 2 задач (С1, С2), для которых требуется дать развернутые решения.

**План работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № зада  ния | Контролируемый элемент  содержания и (или) требование | Уровень  сложности  задания  (Б, П, В) | Тип задания | Максимальный  балл за выполнение  задания |
| А1 | 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.5.1 | Б | Задания с кратким ответом. Применять формулы для расчета физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 1 |
| А2 | 4.4.4, 4.4.5, 4.5.2 | Б | Задания с кратким ответом. Применять формулы для расчета физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 1 |
| А3 | 5.4.1, 5.4.3, | Б | Задания с кратким ответом. Применять формулы для расчета физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 1 |
| А4 | 5.4.2, 5.4.4, 5.4.7 | Б | Задание с проверкой анализа физических процессов и явлений с использованием  изученных теоретических положений, законов и физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 1 |
| А5 | 7.2.2, 7.2.3 | Б | Задание с проверкой анализа физических процессов и явлений с использованием  изученных теоретических положений, законов и физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 1 |
| А6 | 5.4.6, 5.4.12 | Б | Задания с кратким ответом. Применять формулы для расчета физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 2 |
| А7 | 5.2.1, 5.2.4 | Б | Задание с проверкой анализа физических процессов и явлений с использованием  изученных теоретических положений, законов и физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 1 |
| В1 | 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5 | П | Задание с проверкой анализа физических процессов и явлений с использованием  изученных теоретических положений, законов и физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 2 |
| В2 | 5.4.6, 5.4.12, 5.4.7 | П | Задание на соответствие, с проверкой анализа физических процессов и явлений с использованием  изученных теоретических положений, законов и физических величин  (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 2 |
| С1 | 5.4.8, 5.4.9, 5.4.10 | Б | Задание с развернутым ответом (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 2 |
| С2 | 7.1.1, 7,1,3 | П | Задание с развернутым ответом (ЧГ, ЕНГ, МГ) | 3 |

**Система оценивания отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Задания № А1-А5, А7 оцениваются в 1 балл;

Задания № А6 – оцениваются 2 баллами.

В задании № В1, В2 - 2 балла если, верно, указаны все элементы ответа, в 1 балл, если допущена ошибка в указании одного из элементов ответа, и в 0 баллов, если допущено более одной ошибки.

Задания № С1 – 2 балла, с развёрнутым ответом считается выполненным, если записанное решение совпадает с верным решением, на основе формул, 1 балл, если в решение допущена 1 расчётная ошибка или выбран не рациональный ход решения задачи.

Задание № С2 – задание с развернутым ответом оценивается 3 баллами.

Максимальное количество баллов за выполненную без ошибок работу- 17 баллов.

**Рекомендуемая шкала оценивания:**

Шкала соответствия набранных баллов и отметки за работу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| 11 заданий | менее 8 баллов | 8-10 баллов | 11–14 баллов | 15–17 баллов |