

Предмет Физика

Класс 10 класс

Учебный год 2025-2026

Учитель Саранчина Н.А.

Вид аттестации экзаменационная работа

Время выполнения 180 мин

№ задания	Форма задания	Тема предметного содержания	Кол-во баллов	Критерии оценивания
<b>1 часть</b>				
1	С кратким ответом в виде числа. Решение текстовой задачи.	Кинематика: координаты, анализ графиков, равномерное движение, относительность движения, равнопеременное движение, ускорение тела, движение по окружности.	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.
2	С кратким ответом в виде числа. Решение текстовой задачи.	Динамика: второй закон Ньютона, равнодействующая сила, сила тяжести, сила трения, сила упругости, закон всемирного тяготения.	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.
3	С кратким ответом в виде числа. Решение текстовой задачи.	Закон сохранения импульса. Второй закон Ньютона в импульсной форме. Механическая энергия. Закон сохранения энергии. Механическая работа, мощность. Импульс. Волны · Пружинный и математический	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.

		маятники, колебания. Механическое равновесие.		
4	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Анализ физических процессов. Кинематика, динамика, законы сохранения, статика, механические колебания.	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, каждый символ присутствует в ответе, в ответе отсутствуют лишние символы. Порядок записи символов в ответе значения не имеет. 1 балл выставляется, если только один из символов, указанных в ответе, не соответствует эталону (в том числе есть один лишний символ наряду с остальными верными) или только один символ отсутствует; во всех других случаях выставляется 0 баллов.
5	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Изменение физических процессов. Кинематика, динамика, законы сохранения, статика, механические колебания.	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы в ответе отсутствуют. 1 балл выставляется, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов. Если количество символов в ответе больше требуемого, выставляется 0 баллов вне зависимости от того, были ли указаны все необходимые символы.
6	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Установление соответствия. Кинематика, динамика, законы сохранения, статика, механические колебания.	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы в ответе отсутствуют. 1 балл выставляется, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов. Если количество символов в ответе больше

				требуемого, выставляется 0 баллов вне зависимости от того, были ли указаны все необходимые символы.
7	С кратким ответом в виде числа. Решение текстовой задачи.	Основное уравнение МКТ. Уравнение Клапейрона — Менделеева.	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.
8	С кратким ответом в виде числа. Решение текстовой задачи.	Уравнение Клапейрона — Менделеева. Влажность. Работа, количество теплоты, внутренняя энергия. Теплоёмкость, теплота плавления, теплота парообразования.	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.
9	С кратким ответом в виде числа. Решение текстовой задачи.	Первое начало термодинамики. Работа идеального газа. КПД тепловых машин, циклы.	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.
10	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Анализ физических процессов. Молекулярная физика и термодинамика.	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, каждый символ присутствует в ответе, в ответе отсутствуют лишние символы. Порядок записи символов в ответе значения не имеет. 1 балл выставляется, если только один из символов, указанных в ответе, не соответствует эталону (в том числе есть один лишний символ наряду с остальными верными) или только один символ отсутствует; во всех других случаях выставляется 0 баллов.
11	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Изменение физических величин. Молекулярная физика и термодинамика.	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы в ответе отсутствуют. 1 балл выставляется, если на любой одной позиции

				ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов. Если количество символов в ответе больше требуемого, выставляется 0 баллов вне зависимости от того, были ли указаны все необходимые символы.
12	С кратким ответом в виде числа. Решение текстовой задачи.	Напряжённость и потенциал электрического поля. Закон Кулона, закон сохранения заряда. Электрическая ёмкость. Законы постоянного тока	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.
13	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Анализ физических процессов. Напряжённость и потенциал электрического поля. Закон Кулона, закон сохранения заряда. Электрическая ёмкость. Законы постоянного тока	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, каждый символ присутствует в ответе, в ответе отсутствуют лишние символы. Порядок записи символов в ответе значения не имеет. 1 балл выставляется, если только один из символов, указанных в ответе, не соответствует эталону (в том числе есть один лишний символ наряду с остальными верными) или только один символ отсутствует; во всех других случаях выставляется 0 баллов.
14	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Изменение физических процессов. Напряжённость и потенциал электрического поля. Закон Кулона, закон сохранения заряда. Электрическая ёмкость. Законы постоянного тока	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы в ответе отсутствуют. 1 балл выставляется, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов. Если количество символов в ответе больше требуемого, выставляется 0 баллов вне зависимости от того, были ли указаны все необходимые символы.
15	С кратким ответом в виде	Установление соответствия.	2	Задание считается выполненным верно, если ответ

	набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Напряжённость и потенциал электрического поля. Закон Кулона, закон сохранения заряда. Электрическая ёмкость. Законы постоянного тока		записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы в ответе отсутствуют. 1 балл выставляется, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов. Если количество символов в ответе больше требуемого, выставляется 0 баллов вне зависимости от того, были ли указаны все необходимые символы.
16	С кратким ответом в виде набора цифр (на соответствие и множественный выбор)	Физический смысл величин, законов и закономерностей. Механические явления. Статика. Законы сохранения. Молекулярная физика. Термодинамика. Электростатика. Законы постоянного тока	2	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, каждый символ присутствует в ответе, в ответе отсутствуют лишние символы. Порядок записи символов в ответе значения не имеет. 1 балл выставляется, если только один из символов, указанных в ответе, не соответствует эталону (в том числе есть один лишний символ наряду с остальными верными) или только один символ отсутствует; во всех других случаях выставляется 0 баллов.
17	Показания измерительных приборов	Погрешность прямых измерений. Погрешность косвенных измерений.	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.
18	Экспериментальное исследование.	Механические явления. Статика. Законы сохранения. Молекулярная физика. Термодинамика. Электростатика. Законы постоянного тока	1	Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа. В ответе на задание 12 порядок записи символов значения не имеет
<b>2 часть</b>				
19	Качественная задача	Механические явления. Статика. Законы сохранения. Молекулярная	3	Приведено полное правильное решение, включающее правильный ответ и полное верное объяснение с

		физика. Термодинамика. Электростатика. Законы постоянного тока		указанием наблюдаемых явлений и законов.
20	Расчетная задача.	Механические явления. Статика. Законы сохранения	2	<p>I) записаны положения теории и физические законы, закономерности, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом;</p> <p>II) сделан рисунок с указанием хода лучей в линзе;</p> <p>III) описаны все вновь вводимые в решении буквенные обозначения физических величин (<i>за исключением обозначений констант, указанных в варианте КИМ, обозначений, используемых в условии задачи, и стандартных обозначений величин, используемых при написании физических законов</i>);</p> <p>IV) представлены необходимые математические преобразования и расчёты (подстановка числовых данных в конечную формулу), приводящие к правильному числовому ответу (допускается решение «по частям» с промежуточными вычислениями);</p> <p>V) представлен правильный ответ с указанием единиц измерения искомой величины.</p>
21	Расчетная задача высокого уровня)	Молекулярная физика. Термодинамика	3	<p>Приведено полное решение, включающее следующие элементы:</p> <p>I) записаны положения теории и физические законы, закономерности, применение которых необходимо для решения задачи выбранным;</p> <p>II) сделан правильный рисунок с указанием сил, действующих на заряды;</p> <p>III) описаны все вновь вводимые в решении буквенные обозначения физических величин (<i>за исключением обозначений констант, указанных в варианте КИМ, обозначений величин, используемых в условии задачи, и стандартных обозначений величин, используемых при написании физических законов</i>);</p>

				IV) проведены необходимые математические преобразования и расчёты (подстановка числовых данных в конечную формулу), приводящие к правильному числовому ответу (допускается решение «по частям» с промежуточными вычислениями); V) представлен правильный ответ с указанием единиц измерения искомой величины.
Ито го			<b>35</b>	

**Шкала:**

«5» - 27 – 35 баллов

«4» - 17 – 26 балла

«3» - 8 – 16 баллов

«2» - менее 8 баллов

**Материал для повторения, источник**

1. Физика. Углубленный уровень. 10 класс: учебник / В.А. Касьянов. – М.: Дрофа, 2020. – 480с.

2. Физика. ЕГЭ-2025.. Тематический тренинг. / Л.М. Монастырский, Г.С. Безуглова. Ростов н/Д: Легион, 2025. – 384 с.

3. Сайт «Решу ОГЭ», задания: 1 – 11, 14, 15, 18 – 24.