

Структура КИМ ОГЭ 2024 по ФИЗИКЕ

Каждый вариант экзаменационной работы включает в себя 25 заданий, различающихся формой и уровнем сложности. В работе используются задания с кратким ответом и развёрнутым ответом.

❖ В заданиях 3 и 15 необходимо выбрать одно верное утверждение из четырёх предложенных и записать ответ в виде одной цифры.

❖ К заданиям 5–10 необходимо привести ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

❖ Задания 1, 2, 11, 12 и 18 – задания на соответствие, в которых необходимо установить соответствие между двумя группами объектов или процессов на основании выявленных причинно-следственных связей.

❖ В заданиях 13, 14, 16 и 19 на множественный выбор нужно выбрать два верных утверждения из пяти предложенных.

❖ В задании 4 необходимо дополнить текст словами (словосочетаниями) из предложенного списка.

❖ В заданиях с развёрнутым ответом (17, 20–25) необходимо представить решение задачи или дать ответ в виде объяснения с опорой на изученные явления или законы

❖ Экспериментальное задание 17 проверяет

1) умение проводить косвенные измерения физических величин: плотности вещества; силы Архимеда; коэффициента трения скольжения; жёсткости пружины; момента силы, действующего на рычаг; работы силы упругости при подъёме груза с помощью подвижного или неподвижного блока; работы силы трения; оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы; электрического сопротивления резистора; работы и мощности тока;

2) умения представлять экспериментальные результаты в виде таблиц, графиков или схематических рисунков и делать выводы на основании полученных экспериментальных данных: о зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины; о зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления и от рода поверхности; о зависимости архимедовой силы от объёма погружённой части тела; о зависимости силы тока, возникающей в проводнике, от напряжения на концах проводника; о свойствах изображения, полученного с помощью собирающей линзы.

Распределение по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл
Базовый	15	21
Повышенный	7	15
Высокий	3	9
Итого	25	45

Изменения в КИМ ОГЭ 2024 по ФИЗИКЕ

Изменения структуры и содержания КИМ отсутствуют

Дополнительные материалы и оборудование

Используется непрограммируемый калькулятор (на каждого ученика) с возможностью вычисления тригонометрических функций ($\cos$, $\sin$, $\tg$), линейка и экспериментальное оборудование.

Продолжительность ОГЭ по физике

На выполнение всей работы отводится 180 минут.

Примерное время на выполнение заданий:

- для каждого задания с кратким ответом – от 3 до 5 минут;
- для каждого задания с развёрнутым ответом – от 10 до 20 минут.

Шкала перевода баллов в оценки

- оценка «5» - 35-45 баллов
- оценка «4» - 23-34 баллов
- оценка «3» - 11-22 баллов
- оценка «2» - 0-10 баллов

Система оценивания выполнения КИМ и экзаменационной работы в целом

- ❖ Задания 3, 5–10 и 15 с кратким ответом в виде числа или одной цифры считаются выполненными, если записанное в ответе число или цифра совпадает с верным ответом. Каждое из таких заданий оценивается 1 баллом.
- ❖ Задание 2 с кратким ответом в виде последовательности цифр оценивается 1 баллом, если верно указаны оба элемента ответа, и 0 баллов, если допущены одна или две ошибки.
- ❖ Задания с кратким ответом 1, 4, 11–14, 16, 18 и 19 оцениваются 2 баллами, если верно указаны все элементы ответа; 1 баллом, если допущена ошибка в одном из элементов ответа, и 0 баллов, если в ответе допущено более одной ошибки, или количество элементов в ответе больше количества элементов в эталоне.
- ❖ Задания с развёрнутым ответом 17, 20–25 оцениваются с учётом правильности и полноты ответа. Максимальный первичный балл за выполнение заданий с развёрнутым ответом 20, 21 и 22 составляет 2 балла, за выполнение заданий 17, 23–25 составляет 3 балла.

Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы – 45

Распределение заданий КИМ ОГЭ 2024 по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности

Распределение заданий по блокам проверяемых умений

Раздел курса физики	Количество заданий
Механические явления	9–14
Тепловые явления	4–10
Электромагнитные явления	7–14
Квантовые явления	1–4
Итого	25

Распределение заданий по содержательным разделам

Проверяемые умения	Количество заданий
Владение понятийным аппаратом курса физики: распознавание явлений, вычисление значения величин, использование законов и формул для анализа явлений и процессов	14
Методологические умения (проведение измерений и опытов)	3
Понимание принципов действия технических устройств, вклада учёных в развитии науки	1
Работа с текстом физического содержания	2
Решение расчётных и качественных задач	5
Итого	25

