

Дорогой выпускник!

Экзаменационная работа ЕГЭ по физике в 2017 году состоит из 31 задания. Для её выполнения отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Часть 1 содержит 23 задания с кратким ответом:

10 заданий с записью ответа в виде числа.

1 задание с записью ответа в виде слова.

2 задания с записью ответа в виде двух чисел.

4 задания на множественный выбор (2 ответа из 5).

6 заданий на соответствие и изменение величин, в которых ответы необходимо записать в виде последовательности цифр.

В заданиях с самостоятельной записью ответа в виде числа 1-4, 8-10, 13-15, 19, 20 (оцениваются 1 баллом) ответом является целое число или конечная десятичная дробь. Единицы измерения физических величин уже указаны в поле ответов. Рекомендуется записывать число в поле ответа в тексте работы, а затем переносить в бланк ответов без пробелов. Знак минус и запятые записывают в отдельные клетки бланка №1.

Ответом к заданиям на установлении соответствия и множественный выбор 5-7, 11-12, 16-18, 21 части 1 является последовательность двух цифр. Оцениваются 2 баллами, если верно указаны оба элемента ответа; 1 баллом, если допущена ошибка в указании одного из элементов ответа.

Часть 2 содержит 8 заданий на решение задач. Из них 3 задания повышенного уровня с кратким ответом (24–26). В этих задачах стандартные формулировки и алгоритмы решения, а тексты из открытого банка задач. В заданиях части 2 ответ может требовать округления до целых или десятых.

Задания 27-31 требуют подробного описания всего хода выполнения работы (развернутый ответ). В них используются изменённые или новые ситуации, что предполагает серьёзную деятельность по анализу физических процессов и выбору модели решения. Оцениваются 3 баллами.

Минимальное количество баллов ЕГЭ, подтверждающее освоение выпускником основных общеобразовательных программ среднего общего образования в 2017 г. установлено на уровне 36 те-

стовых баллов. Для достижения минимальной границы необходимо правильно выполнить задания, набрав не менее десяти первичных баллов.

Общая характеристика ЕГЭ по физике в 2017 году:

Прежде всего, работа направлена на проверку основных законов из всех разделов физики в заданиях разного уровня сложности и требующих разных видов деятельности. В одном варианте задания будут проверять разные элементы содержания по разным темам.

Рекомендации для усвоения заданий базового уровня:

- применение законов Ньютона;
- сложение векторов;
- тепловое расширение;
- броуновское движение;
- свойства паров;
- электростатическая индукция, поляризация диэлектриков;
- определение результирующей напряжённости электрического поля двух или более зарядов;
- формула энергии магнитного поля;
- электромагнитная индукция;
- физический смысл показателя преломления;
- дисперсия света;
- формула длины волны;
- формула импульса фотонов;
- явление фотоэффекта;

Оценивание задания 27:

Обобщённая схема оценивания качественных задач строится на основании трех элементов решения:

формулировка ответа

объяснение

прямые указания на физические явления и законы

При записи правильного ответа, но без каких-либо объяснений и указаний на явления и законы, нельзя будет получить даже 1 балл.

Первичный балл	Тестовый балл
9	36
10	38
11	39
12	40
13	41
14	42
15	43
16	44
17	45
18	46
19	47
20	48
21	49
22	51
23	52
24	53
25	54
26	55
27	56
28	57
29	58
30	59
31	60
32	61
33	62
34	65
35	67
36	69
37	71
38	74
39	76
40	78
41	80
42	83
43	85
44	87
45	89
46	92
47	94
48	96
49	98
50	100

Оценивание заданий 28-31:

- решение части задач, как правило, сопровождается рисунком с указанием различных физических величин (**задачи по кинематике, динамике, геометрической оптике**);
- в требованиях будет указываться **обязательное наличие рисунка** (например, с правильным построением изображения или верным указанием всех действующих на тело сил);
- **физическая ошибка в рисунке приведет к снижению максимального балла за предъявленное решение;**
- **требуется словесное указание названия всех вновь вводимых при решении задачи физических величин;**
- **существенным является требование** (пока лишь для части из задач) **записи комментариев**, обосновывающих использование указанных в решении законов и формул для ситуации данной конкретной задачи. Так, от экзаменуемых **потребуется указание на физическую модель** и комментарии, обосновывающие, почему можно применить именно эту модель с соответствующим набором законов и формул.

Дополнительные материалы и оборудование

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

С документами, регламентирующими проведение экзаменационной работы по физике 2017 г., можно ознакомиться на портале информационной поддержки проекта «Единый государственный экзамен» <http://ege.edu.ru>, а также на сайте Федерального института педагогических измерений <http://www.fipi.ru>.

Изменения форм ответа требуют систематической тренировки по правильному заполнению бланков ответа №1.

Желаем удачи!

МБОУ СОШ №34
пгт. Джубга
МО Туапсинский район
Краснодарского края

Готовимся к ЕГЭ – 2017

Физика

Подготовил ученик 11 «А» класса
Шакула Д.А.