

Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 7 класса
по учебному предмету «Физика»
(демоверсия)

Форма проведения: контрольная работа

Структура контрольной работы.

Каждый вариант контрольной работы состоит из трёх частей и включает 18 заданий, различающихся формой и уровнем сложности.

Часть А содержит 13 заданий с выбором ответа. Их обозначение в работе А1;... А13 – базовый уровень. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых верен только один.

Часть В содержит 4 задачи, ответ к которым записывается или в виде числа, или набора цифр (задание на соответствие). Их обозначают в работе В1;... В4.

Часть С содержит одну задачу, для которой необходимо привести полное решение. Их обозначают в работе С1. Задание части С проверяют комплексное использование знаний по нескольким темам курса физики и в данной работе рассматривается как дополнительная задача.

В контрольной работе проверяются знания и умения из следующих разделов (тем) курса физики:

1)Физика и физические методы изучения природы.

А.1 – Физические явления; А.2, А.4, А.12 – Физические величины. Измерение физических величин.; А.3 – Международная система единиц.

2)Механические явления.

А.6 – Расчёт пути и скорости движения; А.7. – Масса. Плотность вещества; А.8. – Сила тяжести. Вес.; А.9 – Гидростатическое давление; А.9, В.4 – Закон Архимеда.; А.11. – Атмосферное давление.; А.13, В.2. – Механическая работа. Мощность.; В.1. – Механическая энергия. Превращение энергии. В.3 – Давление.; С.1, А.13 – Простые механизмы.

3)Тепловые явления.

А.5. – Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел и объяснение свойств вещества на основе этих моделей.

Критерии оценивания ответов.

В зависимости от вида задания используют различные формы оценивания.

За каждое правильно выполненное задание части А начисляется 1 балл.

За каждое правильно выполненное задание части В – 2 балла, если верно указаны все элементы ответа, в 1 балл, если правильно указан хотя бы один элемент ответа, и в 0 баллов, если ответ не верен.

Задание части С оцениваются в 3 балла.

Максимальное число баллов - **24**

Шкала соответствия

кол-во набранных баллов	0 - 10	11 - 15	16 - 19	20 - 24
отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

Часть 1

А.1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

Луна, инерция, спидометр, метр

А.2. Что из перечисленного является физической величиной?

Ньютон, мощность, ватт, джоуль

А.3. Что является единицей массы в Международной системе единиц?

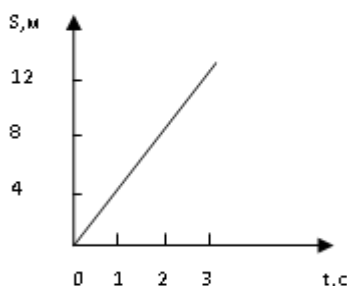
Килограмм, паскаль, ньютон, джоуль

А.4. При измерении длины карандаша линейкой с ценой деления 1 см ученик определил, что искомая длина лежит между штрихами с цифрами 14 и 15. Как правильно записать результат измерения?

1) 14 ± 1 см 2) 14 ± 2 см 3) 15 ± 1 см 4) $15 \pm 0,5$ см

А.5. Тело сохраняет свой объём и форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество?

А.6. На рис. Изображён график зависимости пути от времени при равномерном движении определите скорость движения



А.7. Тело объёмом 40 см^3 состоит из вещества плотностью $7,3 \text{ г/см}^3$. Какова масса тела?

А.8. С какой силой притягивается к земле тело массой 3 кг?

А.9. Какое давление оказывает столб воды высотой 5 м?

А.10. Три тела одинакового объёма полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело оловянное, второе -свинцовое, третье тело деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?

А.11. Атмосферное давление у подножия горы:

- 1) меньше, чем у вершины;
- 2) больше, чем у вершины;
- 3) такое же, как на вершине;
- 4) невозможно ответить.

A.12. Каким физическим прибором измеряют атмосферное давление?

A.13. В каком случае совершается механическая работа:

1) на столе стоит гиря; 2) на пружине висит груз; 3) трактор тянет прицеп; 4) спортсмен пробежал круг по стадиону.

Часть 2

В.1. Установите соответствие между физическими величинами, анализируя следующую ситуацию: « С крыши высотного здания падает сосулька определённой массы, как при этом будет изменяться её скорость, кинетическая энергия и потенциальная энергия относительно земли? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало».

Физические величины

Характер изменения

А) скорость

1) увеличится

Б) кинетическая энергия

2) уменьшится

В) потенциальная энергия

3) не изменится

Ответ:

А	Б	В

В.2. Подъёмный кран поднимает за 20 с вертикально вверх на высоту 10 м груз весом 5000 Н. Какую механическую мощность он развивает во время этого подъёма?

В.3. Какое давление на пол оказывает шкаф весом 1500 Н и площадью 3м²?

В.4. Тело весом 150 Н полностью погружено в жидкость. Вес вытесненной жидкости 100Н. Какова сила Архимеда, действующая на тело?

Часть 3

С.1. Система подвижного и неподвижного блоков находится в равновесии (см. рис.). Чему равна сила тяжести, действующая на груз А, если сила тяжести, действующая на груз В, равна 200Н? Трение и силу тяжести, действующую на блоки, не учитывать.

