

Демонстрация контрольной работы по физике за курс 7 класса ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Промежуточная аттестация по физике в 7 классе проводится в форме контрольной работы.

Цель работы: проверка видов деятельности, умений и навыков, которыми должны овладеть учащиеся по данному курсу в соответствии с «Требованиями к уровню подготовки учащихся 7 класса».

Работа состоит из 2 вариантов по 12 заданий в каждом.

Первая часть работы состоит из 8 тестовых заданий с выбором ответа.

Вторая часть включает 3 задания на соответствие.

Третья часть состоит из 1 задания, расчётной задачи.

На выполнение работы отводится 40 минут. За правильный ответ на вопрос первой части учащийся получает 1 балл, за вторую часть - 2 балла, третью часть - 3 балла. Максимальное количество баллов – 17 баллов.

Максимальный возможный балл по каждой части работы		
Часть 1	Правильно выполненное задание оценивается 1 баллом	8 баллов
Часть 2	Правильно выполненные задания оцениваются по следующему принципу: 2 балла – нет ошибок 1 балл – допущена одна ошибка 0 баллов – допущены две и более ошибок.	6 баллов
Часть 3	Правильно выполненное задание оценивается по следующему принципу: 3 балла – нет ошибок 2 балл – в ходе вычислений допущена одна ошибка 1 балл – верное оформление задачи + формулы 0 баллов – допущены две и более ошибок	3 балла
Максимальный балл за правильное выполнение всей работы - 17 баллов		

Норма выставления оценок:

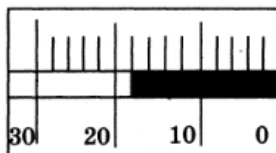
Баллы	0-4	5-8	9-14	15-17
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

ЧАСТЬ 1

При выполнении заданий с выбором ответа обведите кружком номер правильного ответа или впишите ответ.

1. На рисунке показана часть шкалы комнатного термометра. Определите температуру в комнате. Учтите, что погрешность измерения равна половине цены деления.

- 1) $18 \pm 1^\circ\text{C}$
- 2) $19 \pm 1^\circ\text{C}$
- 3) $21 \pm 1^\circ\text{C}$
- 4) $22 \pm 1^\circ\text{C}$



2. Из книг о живой природе Максим узнал, что скорость гепарда 112 км/ч, льва 1080 м/мин, акулы 1100 см/с, скворца 20 м/с. У кого из перечисленных животных наибольшая скорость?

- 1) У гепарда
- 2) У льва
- 3) У акулы
- 4) У скворца

3. В аквариум длиной 50 см и шириной 20 см налита вода до высоты 25 см. Определите массу воды в аквариуме. Плотность пресной воды 1000 кг/м^3 .

Ответ: _____

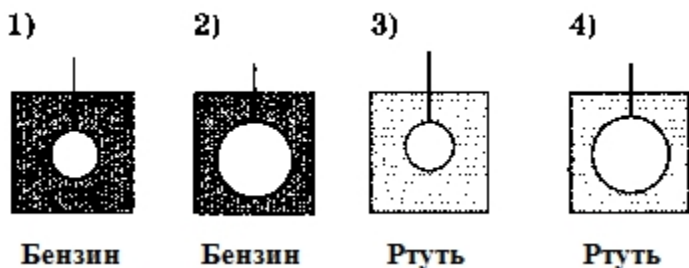
4. Выберите верное утверждение.

- 1) Сила тяжести увеличивается при движении тел
- 2) Сила тяжести равна нулю при свободном падении тел
- 3) Сила тяжести равна нулю на поверхности Земли
- 4) Сила тяжести зависит от массы тела

5. В сосуде с пресной водой растворили 100 г морской соли. Как изменилось давление воды, оказываемое на дно сосуда?

- 1) Увеличилось
- 2) Уменьшилось
- 3) Не изменилось
- 4) Ответ зависит от формы сосуда

6. В каком случае на шарик действует максимальная выталкивающая сила?



7. Ученик выполнял лабораторную работу по исследованию условий равновесия рычага. Результаты, которые он получил, представлены в таблице (F — сила, l — плечо).

F_1, H	$l_1, \text{м}$	F_2, H	$l_2, \text{м}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

?	0,3	50	0,6
---	-----	----	-----

Чему равна сила F_1 , если рычаг находится в равновесии?

Ответ: _____

8. Шкаф равномерно передвинули по полу на 2 м. При этом на шкаф действовала сила 100 Н. Вычислите работу, совершённую при перемещении шкафа.

Ответ: _____

ЧАСТЬ 2

При выполнении заданий с кратким ответом необходимо записать ответ в указанном в тексте задания месте.

1. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическое понятие

- А) Физическая величина
- Б) Единица измерения
- В) Измерительный прибор

Пример

- 1) Минута
- 2) Лёд
- 3) Время
- 4) Испарение
- 5) Весы

А	Б	В

Ответ:

2. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Прибор

- А) Барометр
- Б) Весы
- В) Динамометр

Физическая величина

- 1) Плотность
- 2) Давление внутри газа (жидкости)
- 3) Атмосферное давление
- 4) Сила
- 5) Масса

Ответ:

А	Б	В

3. Экскурсионный автобус равномерно и прямолинейно поднимается в гору. Что происходит при этом с его скоростью и потенциальной энергией? Уровень отсчёта

потенциальной энергии совпадает с поверхностью земли.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина

- А) Скорость
- Б) Потенциальная энергия

Характер изменения

- 1) Увеличивается
- 2) Уменьшается
- 3) Не изменяется

Ответ:

А	Б

ЧАСТЬ 3

Для задания необходимо записать полное решение, включающее запись краткого условия задачи (Дано), запись формул, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования и расчёты, приводящие к числовому ответу.

1. Сколько штук строительного кирпича размером $250 \times 120 \times 65$ мм допускается перевозить на автомашине грузоподъёмностью 4 т? Плотность кирпича 1800 кг/м^3 .