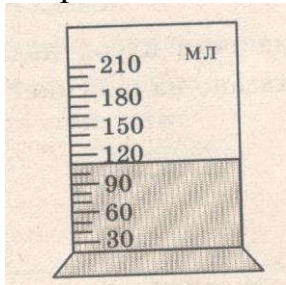


Итоговая тестовая работа по физике 7 класс

Демо вариант

A1. В мензурку налита вода. Запишите значение объема воды, учитывая, что погрешность измерения равна половине цены деления.



- 1) 110мл;
- 2) (110 ± 15) мл;
- 3) (110 ± 5) мл;
- 4) (92 ± 15) мл.

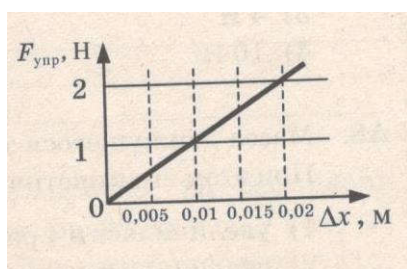
A2. Максимальная разрешенная скорость движения по Москве 100км/ч. Если выразить её в м/с, то она приблизительно равна

- 1) 17м/с;
- 2) 28м/с;
- 3) 100м/с;
- 4) 3600м/с.

A3. Определите массу 26 л бензина. Плотность бензина 710 кг / м^3 .

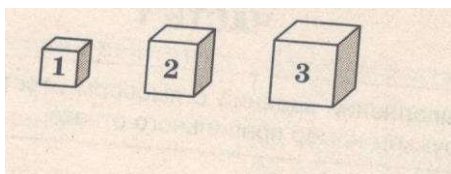
- 1) 18,46 кг;
- 2) 184,6кг;
- 3) 1846 кг;
- 4) 18460 кг.

A4. На рисунке представлен график зависимости силы упругости пружины от величины её деформации. Жесткость этой пружины равна



- 1) 0,01 Н/м;
- 2) 10 Н/м;
- 3) 20Н/м;
- 4) 100 Н/м;

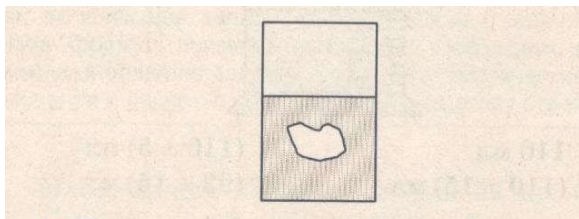
A5. На рисунке изображены три кубика разного объема и одинаковой массы. У какого кубика сила давления на опору минимальна?



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 3 города Похвистнево городского округа
Похвистнево Самарской области

- | | |
|--------|---|
| 1) 1 ; | 3) 3; |
| 2) 2; | 4) сила давления всех кубиков
одинакова. |

A6. В какой жидкости кусок льда будет плавать так, как показано на рисунке? Плотность льда 900кг/м^3



- 1) в машинном масле (900кг/м^3) ;
- 2) в морской воде (1030кг/м^3);
- 3) в бензине (710кг/м^3);
- 4) в спирте (800кг/м^3).

A7. На рычаг действуют две силы, плечи которых равны 6 см и 30 см . Сила, действующая на короткое плечо рычага, равна 5 Н. Чему должна быть равна вторая сила, действующая на длинное плечо, чтобы рычаг был в равновесии?

- | | |
|---------|----------|
| 1) 1 Н; | 3) 4 Н; |
| 2) 2 Н; | 4) 10 Н. |

A8. Масса движущегося тела увеличилась в 4 раза. При этом его кинетическая энергия

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) увеличилась в 4 раза; | 3) увеличилась в 16 раз; |
| 2) увеличилась в 2 раза; | 4) уменьшилась в 4 раза. |

B1. 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

Пример

А) физическая явление

- 1) линейка

Б) единица измерения

2) сила

В) измерительный прибор

3) время

4) инерция

5) килограмм

А	Б	В

В2 Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина

Формула

А) масса

1) mg

Б) сила тяжести

2) ρgh

В) потенциальная энергия

3) mgh

4) ρgV

5) ρV

А	Б	В

В3. Подводная лодка, плавающая на расстоянии 100 м от морского дна, приблизилась к нему на 30 м. Что произойдет с глубиной погружения и выталкивающей силой, действующей на лодку? Плотность воды считать постоянной.

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

Физическая величина

Характер изменения

А) глубина погружения

1) увеличивается

Б) выталкивающая сила

2) уменьшается

3) не изменяется

А	Б

С1. Чтобы получить латунь, сплавляли медь объемом 0,2 м³ и цинк объемом 0,05 м³. Какой плотности была получена латунь? (Объем сплава равен сумме объемов его составных частей.) Плотность меди 7000 кг/м³, а цинка 7100 кг/м³.

С2. Погрузится ли льдина, площадью 8 м² и толщиной 25 см, целиком в пресную воду, если на неё встанет человек, вес которого равен 800Н? Плотность воды 1000 кг/м³, а льда 900 кг/м³.

Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения итогового контроля по физике в 7 классе

Работа предназначена для контроля учащихся 7 класса.

Содержание работ соответствует
Федеральному государственному
образовательному стандарту
основного общего образования.

№ задания	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл за выполнение задания
A1	Знание понятия цена деления и определение физических величин.	1
A2	Умение переводить единицы физических величин из одной системы в другую.	1
A3	Умение определять плотность тела, массу и его объем.	1
A4	Умение определять значение и направление силы .	1
A5	Знание способов изменения давления.	1
A6	Знание условий плавания тел.	1
A7	Умение определять условия равновесия рычага.	1
A8	Умение определять механическую работу и мощность.	1
B1	Установление соответствия между физическими понятиями и их примерами	2
B2	Установление соответствия между приборами и физическими величинами, которые они измеряют.	2
B3	Установление соответствия между физической величиной и характером изменения.	2
C1	Умение решать задачи на определение массы и объема тела.	3
C2	Умение решать задачи на условия плавания тел.	3
Итого:		20

**Критерии оценивания итоговой тестовой работы
по информатике в 8 классе**

Общее время работы – 40 минут.

Всего в работе 13 заданий, из которых 8 заданий базового уровня и 5 заданий повышенного уровня.

За задания части А ставится по 1 баллу. За задания В1 – В3 ставится по 2 балла. За задания С1, С2 ставится по 3 балла.

Баллы за верно выполненные задания суммируются.

Нормы оценивания:

«5» – от 17 до 20 баллов

«4» – от 12 до 16 баллов

«3» – от 8 до 11 баллов

«2» – от 1 до 7 баллов

Ответы (ключи) к итоговой тестовой работе по физике в 7 классе

Демо вариант

Выберите правильный ответ.

Номер	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Ответ	3	2	1	4	4	1	1	1

V1. Ответ: 451.

V2. Ответ: 513.

V3. О т в е т : 13.

C1. Чтобы получить латунь, сплавил медь объёмом $0,2 \text{ м}^3$ и цинк объёмом $0,05 \text{ м}^3$. Какой плотности была получена латунь? (Объём сплава равен сумме объёмов его составных частей.) Плотность меди 7000 кг/м^3 , а цинка 7100 кг/м^3 .

Дано:

$$V_{\text{м}}=0,2 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{ц}}=0,05 \text{ м}^3$$

$$\rho_{\text{м}}=7000 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{ц}}=7100 \text{ кг/м}^3$$

ρ -?

Решение:

$$\rho = (\rho_{\text{м}} * V_{\text{м}} + \rho_{\text{ц}} * V_{\text{ц}}) / (V_{\text{ц}} + V_{\text{м}})$$
$$\rho = 7020 \text{ кг/м}^3$$

Ответ: $\rho = 7020 \text{ кг/м}^3$

C2. Погрузится ли льдина, площадью 8 м^2 и толщиной 25 см , целиком в пресную воду, если на неё встанет человек, вес которого равен 800 Н ? Плотность воды 1000 кг/м^3 , а льда 900 кг/м^3 .

Дано:

$$S=8 \text{ м}^2$$

$$h=25 \text{ см}$$

$$P=800 \text{ Н}$$

$$\rho_{\text{в}}=1000 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{л}}=900 \text{ кг/м}^3$$

$F_{\text{т}}$ -?

$F_{\text{а}}$ -?

Погрузится ли
льдина?

СИ

Решение:

$$0,25 \text{ м}$$

$$F_{\text{т}}=P + \rho_{\text{л}} * S * h * g = 18800 \text{ Н}$$

$$F_{\text{а}}= \rho_{\text{в}} * S * h * g = 20000 \text{ Н}$$

$F_{\text{т}} < F_{\text{а}}$, значит, льдина целиком не
погрузится

Ответ: $F_{\text{т}} < F_{\text{а}}$, значит, льдина целиком не погрузится.

Итоговая тестовая работа по физике

ученика(цы) 7 класса ГБОУ СОШ №3

Фамилия, имя _____

Дата _____ (Оценка _____)

Часть А.

Номер	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Ответ								

Часть В

В1. Ответ: _____

В2. Ответ: _____

В3. Ответ: _____

С1. Дано:

Решение:

Ответ:

С2. Дано:

Решение:

Ответ: