

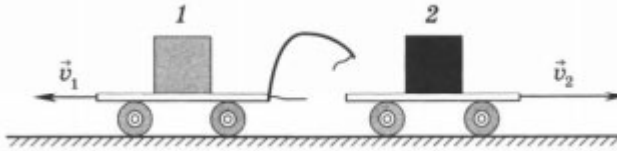
Проверочная работа по физике

Инерция. Масса. Плотность

7 класс

Вариант 1

1. Вычислите массу тележки 1, если масса тележки 2 равна 0,3 кг. Скорость v_1 первой тележки после взаимодействия в 2 раза меньше скорости v_2 второй тележки.



- А. 0,3 кг
- Б. 0,6 кг
- В. 0,9 кг
- Г. 1,5 кг

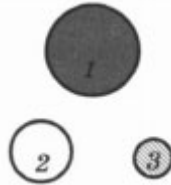
2. Какая физическая величина равна отношению массы тела к его объёму?

- А. путь
- Б. скорость
- В. Плотность
- Г. ускорение

3. Плотность бензина 710 кг/м^3 . Выразите её в г/см^3 .

- А. $0,71 \text{ г/см}^3$
- Б. 71 г/см^3
- В. $7,1 \text{ г/см}^3$
- Г. $0,071 \text{ г/см}^3$

4. Массы сплошных шаров, изображённых на рисунке, одинаковы.



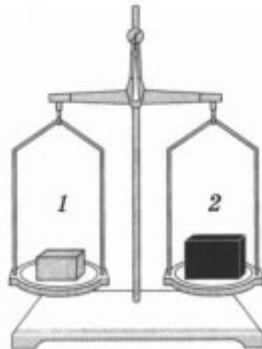
Какой из этих шаров сделан из вещества с наименьшей плотностью?

- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. плотность веществ всех шаров одинакова

5. Масса тела объёмом 5 м^3 равна 1000 кг . Какова плотность вещества, из которого изготовлено тело?

- А. 5000 кг/м^3
- Б. 500 кг/м^3
- В. 50 кг/м^3
- Г. 200 кг/м^3

6. На рисунке изображены весы, с помощью которых сравнивают массы кубиков.

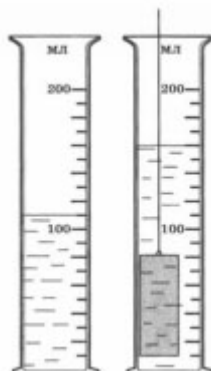


Каково соотношение масс этих тел?

- А. $m_1 > m_2$
- Б. $m_1 < m_2$
- В. $m_1 = m_2$
- Г. так нельзя сравнивать массы тел

7. Для чего спортсмен разбегается перед прыжком в длину?

8. Вычислите массу алюминиевого цилиндра, погружённого в мензурку с водой (см. рис.).



Плотность алюминия $2,7 \text{ г/см}^3$.

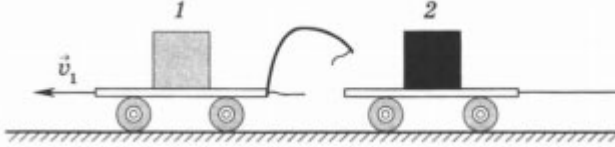
Проверочная работа по физике

Инерция. Масса. Плотность

7 класс

Вариант 2

1. Вычислите массу тележки 2, если масса тележки 1 равна 1 кг. Скорость v_1 первой тележки после взаимодействия в 4 раза меньше скорости v_2 второй тележки.



- А. 2 кг
- Б. 1 кг
- В. 0,5 кг
- Г. 0,25 кг

2. Какая из перечисленных ниже единиц является единицей плотности?

- А. 1 м
- Б. 1 кг
- В. 1 кг/м³
- Г. 1 м³

3. Плотность серебра 10 500 кг/м³. Выразите её в г/см³.

- А. 1,05 г/см³
- Б. 10,5 г/см³
- В. 105 г/см³
- Г. 1050 г/см³

4. Массы сплошных шаров, изображённых на рисунке, одинаковы.



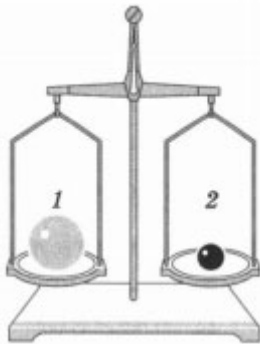
Какой из этих шаров сделан из вещества с наибольшей плотностью?

- А. 2
- Б. 1
- В. 3
- Г. плотность веществ всех шаров одинакова

5. Масса газа, заполняющего шар объёмом 10 м³, равна 20 кг. Какова плотность газа?

- А. 0,5 кг/м³
- Б. 2 кг/м³
- В. 20 кг/м³
- Г. 200 кг/м³

6. На рисунке изображены весы, с помощью которых сравнивают массы шаров.

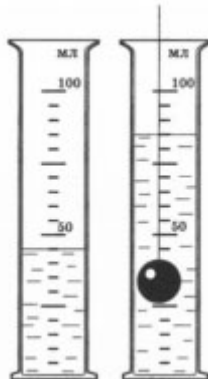


Каково соотношение масс этих шаров?

- А. $m_1 > m_2$
- Б. $m_1 < m_2$
- В. $m_1 = m_2$
- Г. так нельзя сравнивать массы тел

7. Почему при буксировке автомашины ведущий автомобиль не должен резко снижать скорость?

8. Вычислите массу свинцового шарика, погружённого в мензурку с водой (см. рис.).



Плотность свинца 11,3 г/см³.

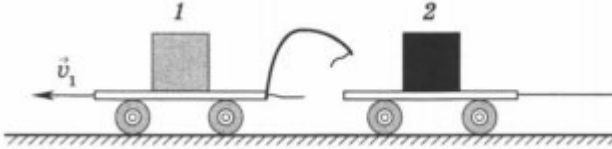
Проверочная работа по физике

Инерция. Масса. Плотность

7 класс

Вариант 3

1. Вычислите массу тележки 1, если масса тележки 2 равна 0,3 кг. Скорость v_1 первой тележки после взаимодействия в 3 раза меньше скорости v_2 второй тележки.



- А. 0,1 кг
- Б. 0,6 кг
- В. 0,9 кг
- Г. 1,5 кг

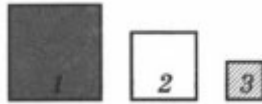
2. Какая физическая величина равна отношению массы тела к его объёму?

- А. путь
- Б. скорость
- В. плотность
- Г. ускорение

3. Плотность льда 900 кг/м^3 . Выразите её в г/см^3 .

- А. 9 г/см^3
- Б. $0,9 \text{ г/см}^3$
- В. 90 г/см^3
- Г. $0,009 \text{ г/см}^3$

4. Массы кубиков, изображённых на рисунке, одинаковы.



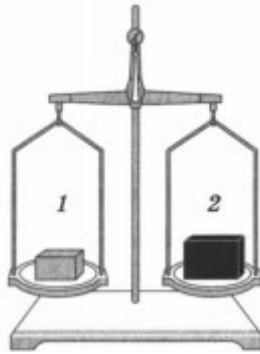
Какой из них сделан из вещества с наименьшей плотностью?

- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. плотность всех кубиков одинакова

5. Определите плотность мела, если масса его куса объёмом 20 см^3 равна 50 г.

- А. $0,4 \text{ г/см}^3$
- Б. 1000 г/см^3
- В. 50 г/см^3
- Г. $2,5 \text{ г/см}^3$

6. На рисунке изображены весы, с помощью которых сравнивают массы кубиков.

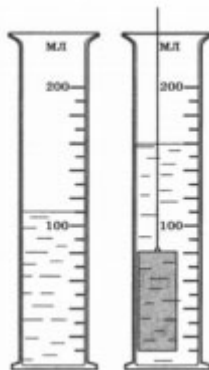


Каково соотношение плотности веществ, из которых сделаны эти кубики?

- А. $\rho_1 = \rho_2$
- Б. $\rho_1 > \rho_2$
- В. $\rho_1 < \rho_2$
- Г. так нельзя сравнивать плотности веществ

7. Почему капли дождя слетают с одежды при резком встряхивании?

8. Вычислите массу латунного цилиндра, погружённого в мензурку с водой (см. рис.).



Плотность латуни $8,5 \text{ г/см}^3$.

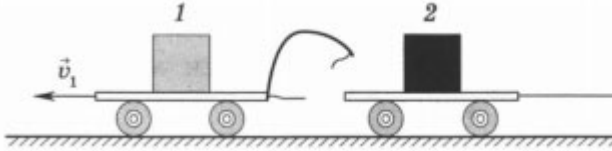
Проверочная работа по физике

Инерция. Масса. Плотность

7 класс

Вариант 4

1. Вычислите массу тележки 2, если масса тележки 1 равна 1,5 кг. Скорость v_1 первой тележки после взаимодействия в 3 раза меньше скорости v_2 второй тележки.



- А. 4,5 кг
- Б. 3 кг
- В. 0,5 кг
- Г. 0,25 кг

2. Единицей плотности является:

- А. $\text{кг}/\text{м}^3$
- Б. кг

В. М

Г. м^3

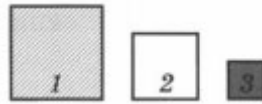
3. Плотность гранита $2600 \text{ кг}/\text{м}^3$. Выразите её в $\text{г}/\text{см}^3$.

- А. $260 \text{ г}/\text{см}^3$
- Б. $26 \text{ г}/\text{см}^3$

В. $2,6 \text{ г}/\text{см}^3$

Г. $0,26 \text{ г}/\text{см}^3$

4. Массы кубиков, изображённых на рисунке, одинаковы.



Какой из них сделан из вещества с наибольшей плотностью?

- А. 1
- Б. 2

В. 3

Г. плотность всех кубиков одинакова

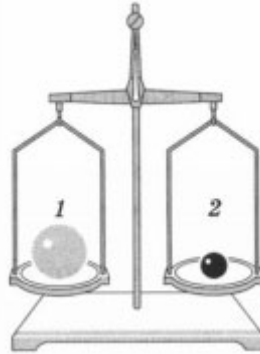
5. Деталь объёмом 20 см^3 имеет массу 200 г. Какова плотность материала, из которого она изготовлена?

- А. $0,1 \text{ г}/\text{см}^3$
- Б. $10 \text{ г}/\text{см}^3$

В. $20 \text{ г}/\text{см}^3$

Г. $4000 \text{ г}/\text{см}^3$

6. На рисунке изображены весы, с помощью которых сравнивают массы шаров.



Каково соотношение плотности веществ, из которых сделаны эти шары?

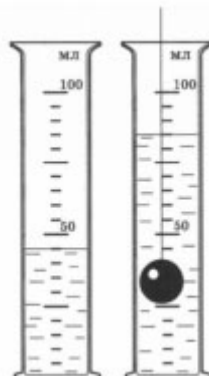
- А. $\rho_1 = \rho_2$
- Б. $\rho_1 > \rho_2$

В. $\rho_1 < \rho_2$

Г. так нельзя сравнивать плотности веществ

7. Пассажиры движущегося автобуса резко отклонились вперёд. Какое изменение в движении автобуса явилось причиной этого? Ответ поясните.

8. Вычислите массу медного шарика, погружённого в мензурку с водой (см. рис.).



Плотность меди $8,9 \text{ г}/\text{см}^3$.

Ответы на проверочную работу по физике
Инерция. Масса. Плотность
7 класс

Вариант 1

- 1-Б
- 2-В
- 3-А
- 4-А
- 5-Г
- 6-В
- 7.
- 8. 135 г

Вариант 2

- 1-Г
- 2-В
- 3-Б
- 4-Б
- 5-Б
- 6-В
- 7.
- 8. 452 г.

Вариант 3

- 1-В
- 2-В
- 3-Б
- 4-А
- 5-Г
- 6-Б
- 7.
- 8. 425 г

Вариант 4

- 1-В
- 2-А
- 3-В
- 4-В
- 5-Б
- 6-В
- 7.
- 8. 356 г