

«Согласовано»

председатель
методического
объединения

Картовенко И.А.

8.10.2018

Карти-

«Согласовано» на

методическом совете
ГБОУ Школа № 892

Протокол № *З от 9.10.18*

«Утверждаю»

Заместитель директора
ГБОУ Школа № 892

Малышева С.В.



Вопросы для промежуточной аттестации по физике 7 класс

Вопрос №1.

1. Запишите известную вам формулу определения плотности тела. Назовите каждую из использованных в формуле величин. В каких единицах измеряется плотность?
2. Какую массу имеет серебренная пластина объемом 4 дм³? Если плотность серебра 10500 кг/м³.

Вопрос №2.

1. Запишите известную вам формулу определения объема тела. Назовите каждую из использованных в формуле величин. В каких единицах измеряется объем?
2. Металлическая деталь массой 546 грамм имеет объем 70 см³. Определите какой плотностью обладает этот металл.

Вопрос №3.

1. Запишите известную вам формулу определения массы. Назовите каждую из использованных в формуле величин. В каких единицах измеряется масса?
2. Автобус за 2 часа проходит путь 120 км. С какой скоростью движется автобус? Какое расстояние он пройдет за 3 часа, двигаясь равномерно?

Вопрос №4.

1. Запишите известную вам формулу определения скорости. Назовите каждую из использованных в формуле величин. В каких единицах измеряется скорость?
2. Определите плотность нефти, если бидон ёмкостью 20 литров вмещает 46 кг нефти.

Вопрос №5.

1. Запишите известную вам формулу определения пути. Назовите каждую из использованных в формуле величин. В каких единицах измеряется пройденный путь?
2. Автомобиль за 2 часа проходит путь 220 км. С какой скоростью движется автомобиль? Какое расстояние он пройдёт за 7 часов, двигаясь равномерно?

Вопрос №6.

1. Запишите известную вам формулу определения времени. Назовите каждую из использованных в формуле величин. В каких единицах измеряется время?
2. Скорость течения реки равна 0,5 м/с. За какое время плывущий по течению плот пройдёт путь 0,5 км?

Вопрос №7.

1. Назовите известные вам свойства газа.
2. Определите плотность мёда, если бидон ёмкостью 40 литров вмещает 54 кг мёда.

Вопрос №8.

1. Назовите известные вам свойства жидкости.
2. Поезд в метрополитене проходит между станциями расстояние 6 км за 4 мин. Определите скорость поезда. Ответ дайте в метрах в секунду.

Вопрос №9.

1. Назовите известные вам свойства твёрдого тела.
2. Рассчитайте среднюю скорость автомобиля, если за первые 2 часа он проехал путь 90 км, а следующие 4 часа двигался со скоростью 60 км/ч.

Вопрос №10.

1. Дайте физическое определение для перемещения тела. Какой величиной является перемещение скалярной или векторной?
2. Каков объём стекла, которое пошло на изготовление бутылки, если её масса равна 520 грамм? Плотность стекла $2,5 \text{ г}/\text{см}^3$. Объём выразите в см^3 и м^3 .

Вопрос №11.

1. Проиллюстрируйте внутреннее строение газа. Опишите изображённые элементы.
2. Трамвай прошёл первые 300 м со скоростью 2 м/с, а следующие 500 м за 50 секунд. Определите среднюю скорость трамвая на всём пути.

Вопрос №12.

1. Проиллюстрируйте внутреннее строение жидкости. Опишите изображённые элементы.
2. Металлическая деталь массой 426 грамм имеет объём 60 см^3 . Определите какой плотностью обладает этот металл.

Вопрос №13.

1. Проиллюстрируйте внутреннее строение твёрдого тела. Опишите изображённые элементы.
2. Сколько рейсов должна совершить автомашина грузоподъёмностью 3 тонны для перевозки 10 м^3 цемента, плотность которого $2800 \text{ кг}/\text{м}^3$?

Вопрос №14.

1. Какие агрегатные состояния веществ вам известны? Приведите несколько примеров.
2. Определите объём дубового бруска массой 455 грамм, если плотность дуба $700 \text{ кг}/\text{м}^3$.

Вопрос №15.

1. Объясните, какое движение называют: «Броуновское движение».
2. Земля движется вокруг Солнца со скоростью 30 км/с. На какое расстояние перемещается Земля по своей орбите в течение часа?

Вопрос №16.

1. Какой процесс называют механическим движением?
2. Металлическая деталь массой 540 грамм имеет объём 200 см^3 . Определите какой плотностью обладает этот металл.

Вопрос №17.

1. Что такое атомы? Дайте физическое определение.
2. Определите объём чугунного бруска массой 392 грамма, если значение плотности чугуна $7000 \text{ кг}/\text{м}^3$.

Вопрос №18.

1. Какие тела называют кристаллическими? Приведите несколько примеров таких тел.
2. Какую массу имеет латунная пластина объемом 11 дм^3 ? Если латунь обладает плотностью $8500 \text{ кг}/\text{м}^3$.

Вопрос №19.

1. Что такое молекула? Дайте физическое определение.
2. Определите объём медного бруска массой 712 грамм, если плотность меди $8900 \text{ кг}/\text{м}^3$.

Вопрос №20.

1. Дайте определение траектории движения. Какие виды траекторий вы знаете?
2. Какую массу имеет золотая пластина объемом 5 дм³? Если золото обладает плотностью 19300 кг/м³.