Банк заданий по физике (7 класс)

(ЕГН по ФГ)

1. Определите среднюю плотность сливочного масла, если брусок такого масла размерами 7,5 см × 5 см × 3,1 см весит 100 г. Ответ выразите в г/см3 и округлите до сотых долей.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г/см3 .

1. Определите среднюю плотность сливочного масла, если брусок такого масла размерами 7,5 см × 5 см × 2,9 см весит 100 г. Ответ выразите в г/см3 и округлите до сотых долей.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г/см3 .

1. Направляясь на день рождения к Лизе, Саша купил в магазине связку из 11 воздушных шаров. Но, выйдя на улицу, он обнаружил, что из-за низкой температуры на улице объём шариков уменьшился. Саша предположил, что плотность газа в шариках при охлаждении увеличилась в 1,1 раза. Определите, на сколько литров уменьшился при этом суммарный объём шаров, если предположение Саши верно, а исходный объём одного шарика был равен 3 л?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Лена и Гриша плыли по реке на байдарке. Когда они гребли, то проходили за полчаса вниз по течению 4,5 км, а когда уставали и не гребли – то течение сносило их за то же время на 2 км. С какой скоростью плыла бы байдарка, если бы ребята гребли, путешествуя по озеру?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ км/ч.

1. Петя с папой ехали на машине по горизонтальной дороге. Во время остановки на светофоре Пете стало интересно: какое давление оказывает машина на дорогу? Помогите Пете ответить на этот вопрос, если площадь контакта каждого колеса машины с дорогой равна 0,02 м 2 , а масса автомобиля с пассажирами составляет 2800 кг. Ускорение свободного падения 10 Н/кг.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кПа