Школьная олимпиада по физике

7 класс

2014/15 учебный год

Тест

1. Тело сохраняет свой объем, но легко меняет форму.

В каком состоянии находится вещество, из которого сделано тело?

 А) *В твердом. Б*) *В жидком. В). Газообразном.*

2. Сколько 1 см2  содержится м2?

 А) 0,001 м2; Б) 1000 м2; В) 0,0001 м2.

3. Сколько 1 м3  содержится дм3?

 А) 0,001 м3 ; Б) 1000 м3; В) 100дм3.

1. Линию, которою описывает тело при своем движении называют…

 А) пройденный путь. Б) траектория. В) механическое движение.

5. Скорость автомобиля на скоростной трассе равна 35. Это соответствует

 А)350км/ч Б)126км/ч В)175км/ч

6. Автомобиль за первые 10 мин проехал 900 м. Какой путь он пройдет за 0,5 ч, двигаясь с той же скоростью?

 А) 270 м; Б)2,7км; В) 27км.

7. Велосипедист за 10 мин проехал 3 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

 А) 30 м/с; Б) 5 м/с; В) 0,5 м/с.

8. Какова масса меда, если он заполняет банку вместимостью 0,5 л ?

( Плотность меда 1400 кг/ м3 )

 А) 0,7 кг; Б) 7,0 кг; В) 700 кг.

1. Автомобиль за один рейс увозит 3м3 бетона. Сколько рейсов должен сделать автомобиль, чтобы увести 13,8 т бетона? (= 2300 кг/м3)

 А) 3; Б) 6; В) 2.

10. Длина оконного стекла 60 см, ширина - 40 см и толщина – 3 мм. Определите его массу. (Плотность стекла 2500 кг/ м3 )

 А) 1,8 кг; Б) 180 кг; В) 0,18 кг.

Задачи:

1. Стальной и мраморный бруски имеют одинаковую высоту и равную массу. Какой из них имеет большую площадь основания и во сколько раз?

 (= 7,6 г/ см3, ****=2,7 г/ см3)

1. Пешеход две 2/3 времени своего движения шел со скоростью 3 км/ч оставшееся время – со скоростью 6 км/ч. Определите среднюю скорость пешехода.
2. Из двух населенных пунктов, расстояние между которыми s= 8,4 км, одновременно навстречу друг другу начали двигаться велосипедист и пешеход. Скорость велосипедиста v1= 12,5м/с Определите скорость v2 пешехода, если они встретятся через промежуток времени t= 10 мин.

Ответы: Тест 1. Б) 2. В) 3. Б) 4. Б) 5. Б)

 6. Б) 7. Б) 8. А) 9. В) 10. А)

Задачи №1. Мраморный в 2,8 раза

 № 2 4 км/ч.

 №3 1,5 м/с