

Решение задач по теме

***МЕХАНИЧЕСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ
МАССА
ПЛОТНОСТЬ***

Проверка домашнего задания

тпо.стр.41-43

Номер задания	формула	ответ
1	-	1-серная кислота 2-машинное масло 3-бензин
2	-	наибольшая-сталь наименьшая-дерево
3	$m = \rho v = \rho(v_2 - v_1)$	230г
4		
5		30см ³ , 130 см ³
6		

Проверь себя!

- 0 Механическое движение –это...
- 0 Инерция...
- 0 Масса-это мера...
- 0 Траектория...
- 0 Равномерное движение...
- 0 Неравномерное движение...
- 0 Массу можно определить...
- 0 Скорость тела- это величина...
- 0 Плотность- это физическая величина...

Допишите формулы!

$$0 \nu =$$

$$0 S =$$

$$0 t =$$

$$0 \rho =$$

$$0 m =$$

$$0 V =$$

$$0 \nu_{\text{ср}} =$$

Допишите формулы!

$$v = s/t$$

$$S = v \cdot t$$

$$t = s/v$$

$$\rho = m/v$$

$$m = \rho \cdot v$$

$$V = m/\rho$$

$$v_{\text{cp}} = \frac{s_1 + s_2 + s_3}{t_1 + t_2 + t_3}$$

Вспомним размерности физических величин!

0 v -

0 S -

0 t -

0 ρ -

0 m -

0 V -

0 $v_{\text{ср}}$ -

Решение задач

1

2

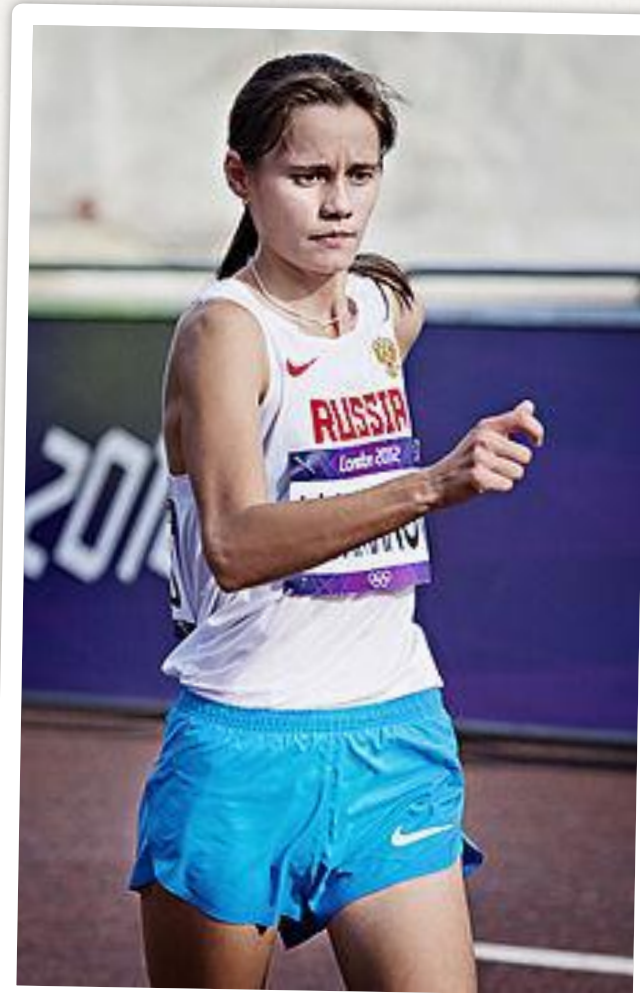
3

4

5

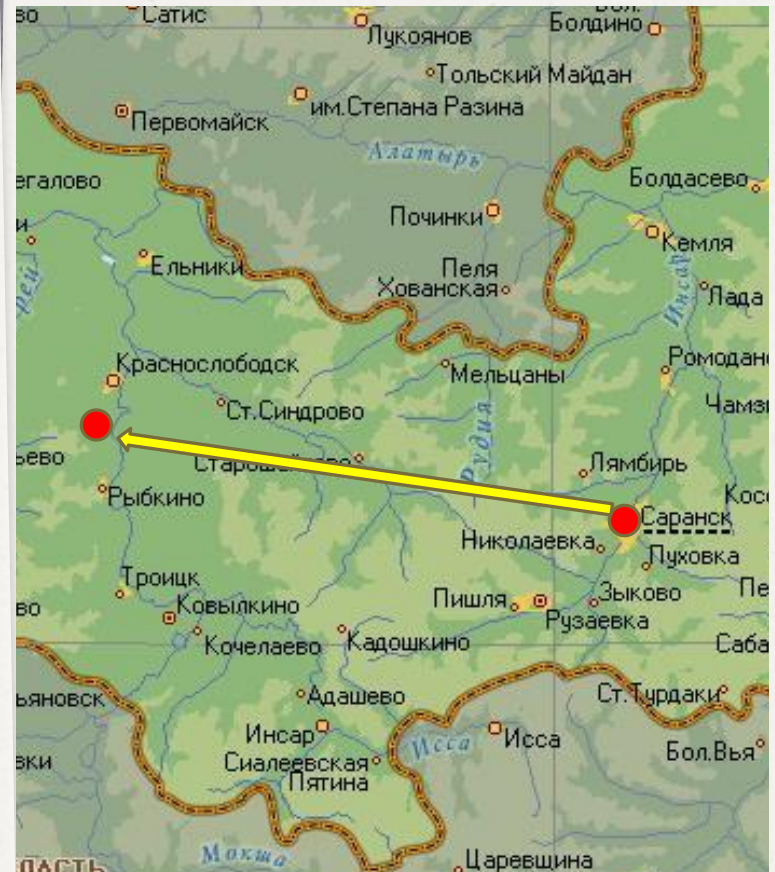
Автор задачи
Денисов Сергей

Елена Лошманова на летней Олимпиаде в Лондоне 2012г. установила новый мировой рекорд по спортивной ходьбе на дистанции 20км. Её время составляло 1ч 25мин 02с. С какой скоростью шла самая молодая олимпийская чемпионка?



Автор задачи
Дугачёва Анастасия

Петя решил путешествовать по Республике Мордовия. Он купил билет и не спеша отправился на автовокзал. Дорога заняла 1,8 часа. Средняя скорость рейсового автобуса 60 км/ч. Петя высадился на остановке в Краснослободске и задумался: «На каком же расстоянии я нахожусь от дома?»



Автор задачи
Свиёшкина Татьяна

Лыжник прошёл дистанцию в 3 круга, каждый из которых протяжённостью в 1км. Первый круг он прошёл за 4мин, второй за 5мин, третий за 6мин. Определите среднюю скорость лыжника.



Сборная России заняла второе место в лыжной эстафете у мужчин 4 по 10 километров. За нашу команду бежали Александр Бессмертных, Дмитрий Япаров, Александр Легков и Максим Вылегжанин. Они показали время 1:29:09.3, уступив победителю - сборной Швеции - 27,3 секунды.
(26,6км/ч)

Автор задачи
Тюхтяева Александра

В запертом (всегда!) шкафу химической лаборатории хранились в бутылочках (по 300мл) следующие жидкости: 1)серная кислота; 2)спирт; 3)эфир. Могли бы вы определить(шкаф-то закрыт) ,какая из бутылочек тяжелее?









Автор задачи
Ионова Маргарита

В нашей школе прошёл сбор макулатуры! Было собрано 4,75т бумаги. Подойдёт ли для перевозки макулатуры грузовая газель, если её грузоподъёмность 1,5т, а объём кузова 9м³. Какой объём займёт собранная макулатура. Сколько рейсов придётся сделать? (плотность бумаги от 700 до 1200кг/м³ использовать усреднённое значение плотности)?

Заполните таблицу самостоятельно!

№	S	v	t
1	?	36 КМ/Ч 	20 С
2	3 КМ	 ?	10 МИН
№	m	ρ	V
3	?	700 КГ/М3 ДУБ 	5 М3
4	1,6 Т	400 КГ/М3 СОСНА 	?

Рефлексия

Я готов(а) к контрольной работе...



У меня есть небольшие пробелы в знаниях...



Придётся поработать, чтобы справиться с предстоящей контрольной работой...



Домашнее задание

- ✓ Повторить основные формулы темы § 14-23
- ✓ Решить задачи Упр. №8