

Урок - игра по теме Движение и взаимодействие тел



7 класс

Цель урока:

повторить и обобщить материал, по теме «Движение и взаимодействие тел».

Ход урока :

Разминка - реши кроссворд

Практическое задание

Укажи единицы

Составь формулу

Реши задачу

Найди скорость



Решённый кроссворд

1) п		у	т	ь					
		2) д	в	и	ж	е	н	и	е
3) т	р	а	е	к	т	о	р	и	я
4) к	а	ч	е	н	и	е			
		5) и	н	е	р	ц	и	я	



Практическое задание

1) “Динамометр. Градуирование пружины.”

Оборудование:

динамометр, шкала которого закрыта бумагой; набор грузов по 102г; штатив с муфтой и лапкой.

2) “Определи массу тела ”

Оборудование:

рычажные весы (не уравновешенные), набор гирь, несколько тел разной массы.

3) “Определи объем тела ”

Оборудование:

измерительный цилиндр(мензурка), нитки, несколько тел разной формы



Укажи единицы

Необходимо заполнить все пустые квадратики, указав в каких единицах измеряются данные величины.

[g]=

[m]=

[F]=

[t]=

ОТВЕТЫ

Формулы

Заполненные пустые квадратики:

$$[g]=\text{Н/кг}$$

$$[m]=\text{кг}$$

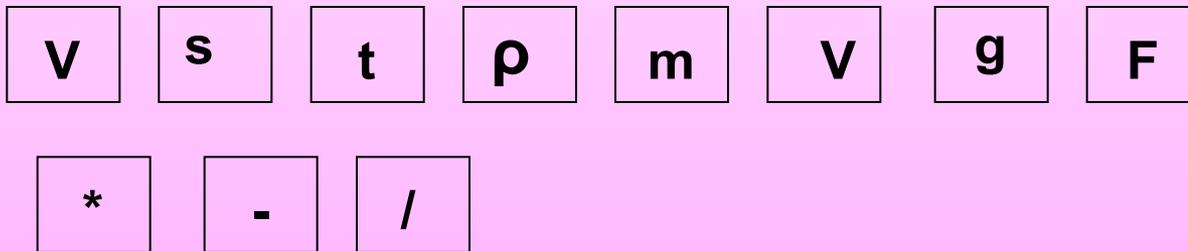
$$[F]=\text{Н}$$

$$[t]=\text{с}$$



Составь формулу

Выигрывает та команда, которая составит из карточек больше формул.



Составленные формулы

Формулы которые можно составить из карточек:

$$t = s / v$$

$$\rho = m / V$$

$$s = v * t$$

$$V = m / \rho$$

$$v = s / t$$

$$m = \rho * V$$

$$F = m * g$$



Реши задачу

- 1) Заяц за 18 секунд пробежал 360 м. Чему равна его скорость
- 2) Автомобиль движется со скоростью 90 км/ч. Какой путь он совершит за 5 секунд?
- 3) Стальная деталь машины имеет массу 780г. Определите ее объем.
- 4) Чему равна сила тяжести, действующая на зайца, медведя, если их массы соответственно равны: 6кг, 400кг.
- 5) Пружина динамометра под действием силы 4 Н удлинилась на 5 мм. Определите вес груза, под действием которого эта пружина удлинится на 16 мм.

Ответы к задачам

1) (20 м/с)

2) (125 м)

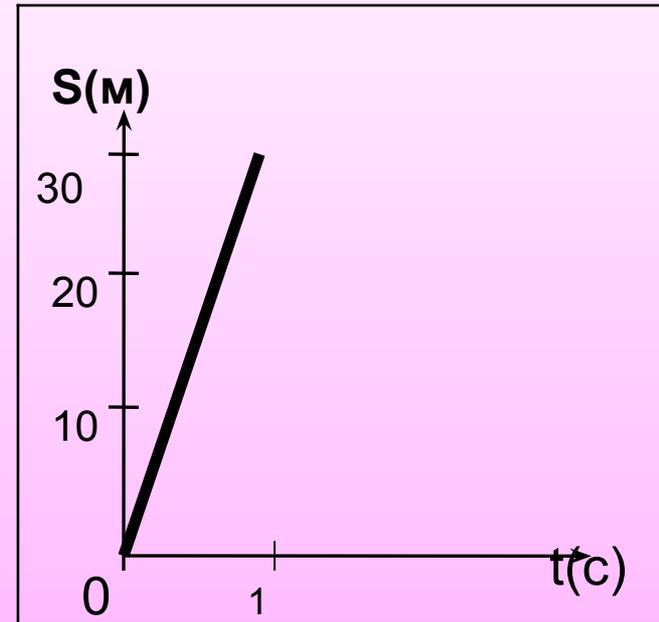
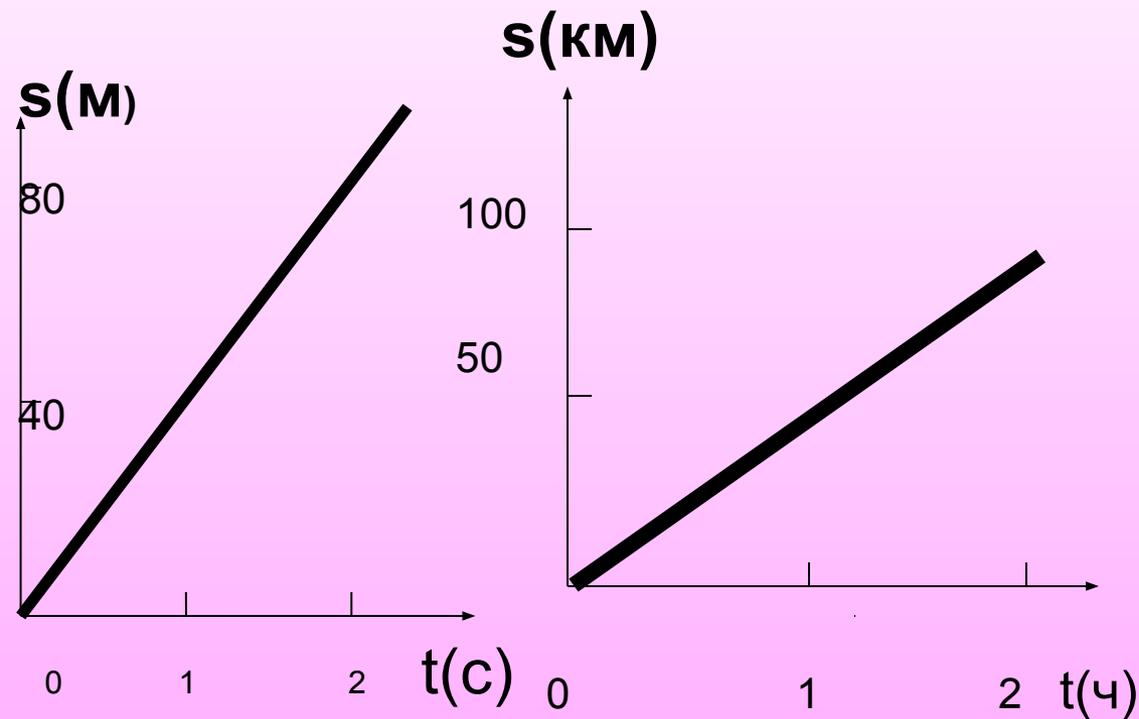
3) (100 см³)

4) (58,8 Н; 3920 Н)

5) (12,8 Н)



Определите скорость по графику



Задание 1 команде

Задание 2 команде

Задание 3 команде

Скорость машины

40 м/с

50 км/ч

30 м/с



УРОК ОКОНЧЕН
СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ

