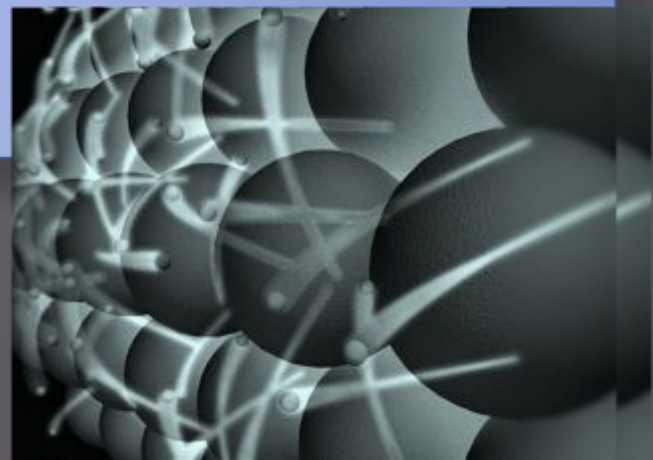


ТЕМА УРОКА:

Обобщающий урок
по темам:
«Механическое
движение»,
«Плотность».



Цели и задачи урока:

- Систематизировать и обобщить знания по теме «Плотность», «Механическое движение».
- Развивать творческие способности, самостоятельность, навыки групповой работы, интерес к изучению физики.
- Создать условия для самооценки собственных знаний учащимися.
- Создать условия для формирования коммуникативных компетенций учащихся.

Первая группа.

1. Какой буквой обозначается скорость?
2. В каких единицах измеряется пройденный путь?
3. По какой формуле вычисляется скорость?
4. Переведите 1 м/с в км/ч .
5. Путь, равный 36 км , поезд проехал за 1 ч . С какой скоростью он ехал?

Вторая группа.

1. Какой буквой обозначается путь?
2. В каких единицах измеряется скорость?
3. По какой формуле вычисляется средняя скорость?
4. Переведите 1 км/ч в м/с .
5. Путь, равный 360 км , поезд проехал за 10 ч . С какой скоростью он ехал?

Третья группа.

1. Какой буквой обозначается плотность?
2. В каких единицах измеряется плотность?
3. По какой формуле вычисляется масса?
4. Переведите 1000 кг/м^3 в г/см^3 .
5. Масса жидкости объёмом 1 м^3 , $10\,000 \text{ кг}$. Определите плотность жидкости?

Четвёртая группа.

1. Какой буквой обозначается объём?
2. В каких единицах измеряется объём?
3. По какой формуле вычисляется плотность?
4. Переведите 1 г/см^3 в кг/м^3 .

Решите задачу

Первая группа.

1. В течении 20 мин. поезд движется равномерно со скоростью 54 км/ч. Определить путь пройденный за это время.

Вторая группа.

1. Трактор за 5 мин прошел 0.6 км. Какова скорость трактора на этом участке пути.

Третья группа.

1. Автомобиль «Рено» на соревнованиях движется со скоростью 320 км/ч. Определите путь, который пройдёт автомобиль за первые 6 мин. Соревнований.

Четвёртая группа.

1. Расстояние от дачи до станции, равное 2,4 км, велосипедист проезжает за 10 мин. Определите скорость движения велосипедиста.

Конкурс капитанов.

Первая группа.

А) Плотность 1) $\rho = m / v$

$$V = m / \rho$$

Б) Масса 2) $V = m / \rho$

$$*V$$

В) Объём 3) $m = \rho * v$

$$m / v$$

Вторая группа.

А) Плотность 1)

Б) Масса 2) $m = \rho$

В) Объём 3) $\rho =$

Третья группа.

А) Скорость 1) $t = S / v$

$$v$$

Четвёртая группа.

А) Скорость 1) $S = t *$

Место

**Участник
соревнований**

Скорость

Акула

8,3 м/с

Жираф

14,6 м/с

Заяц

60 км/ч

Ласточка

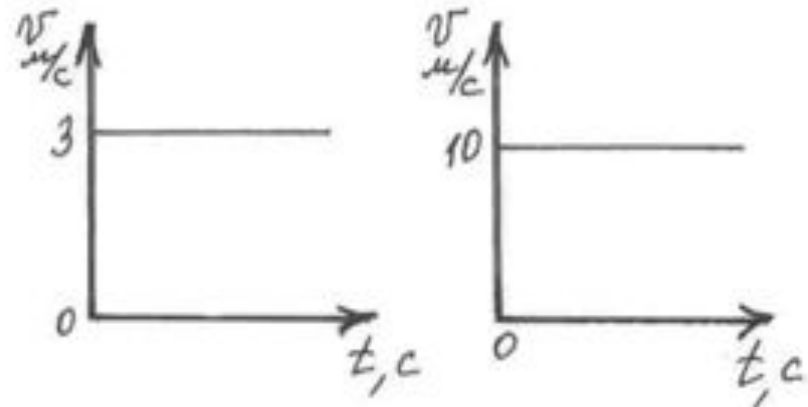
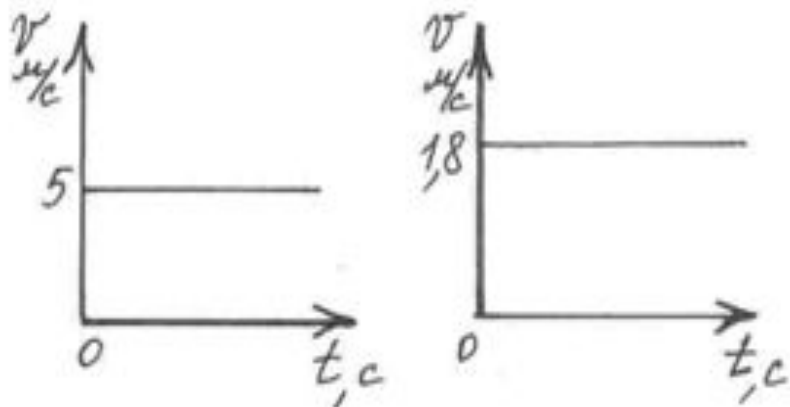
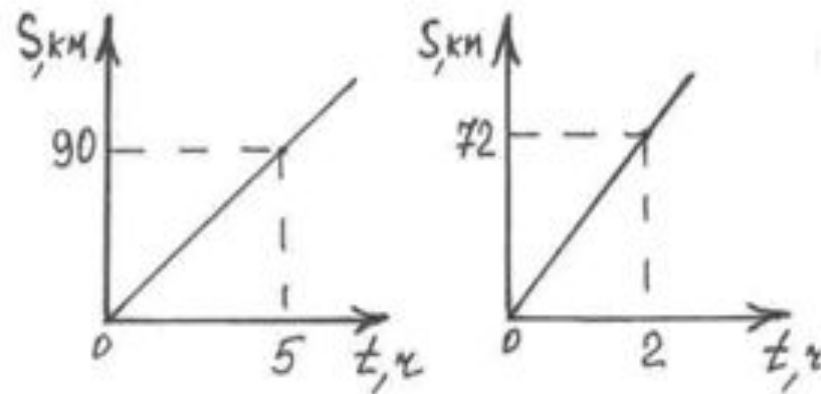
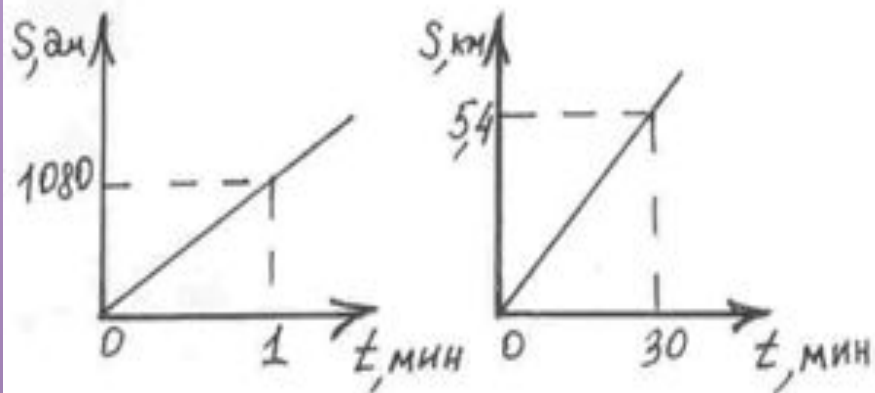
175 дм/с

Скворец

12360 дм/мин

от

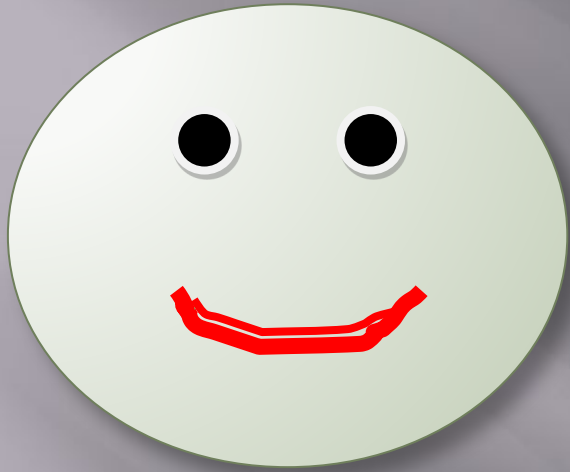
времени найти соответствующий график зависимости скорости от времени.



У вас на столе лежат линейка, тело имеющее форму параллелепипеда, таблица плотностей твёрдого тела.

Задание:

Выполнив необходимые измерения, определить вещество из которого изготовлено тело?



Домашнее задание

:

**§13-22. ГОТОВИТСЯ К
КОНТРОЛЬНОЙ
РАБОТЕ**

Спасибо за урок!