

## **Тема урока: «Подготовка к контрольной работе»**

**Цель урока:** систематизация и обобщение знания учащихся по теме: «Кинематика материальной точки».

### **Ход урока.**

#### **1. Проверка изученного материала.**

##### ***1. Физический диктант.***

Запишите закон прямолинейного равноускоренного движения;

закон прямолинейного равнозамедленного движения;

Запишите формулу для расчёта:

А) скорости прямолинейного равноускоренного движения;

Б) времени подъёма

В) максимальной дальности полёта

Г) времени полёта;

Д) максимальной высоты подъёма тела

##### ***2. Фронтальный опрос.***

- Что такое вектор перемещения?
- Сформулируйте определение средней скорости.
- Сформулируйте определение мгновенного ускорения.
- Какое движение называется равноускоренным, равнозамедленным, равнопеременным?
- Какое движение называется периодическим? Что такое период движения?

#### **II. Решение задач.**

1. Пловец переплыл бассейн по прямой водной дорожке длиной 50м дважды (туда и обратно). Определите путь пройденный телом, и его перемещение.

Ответ: 100м, 0.

##### ***Задания с выбором ответа.***

2. По графику зависимости модуля скорости  $v$  от времени  $t$  определите ускорение в течение первых пяти секунд.

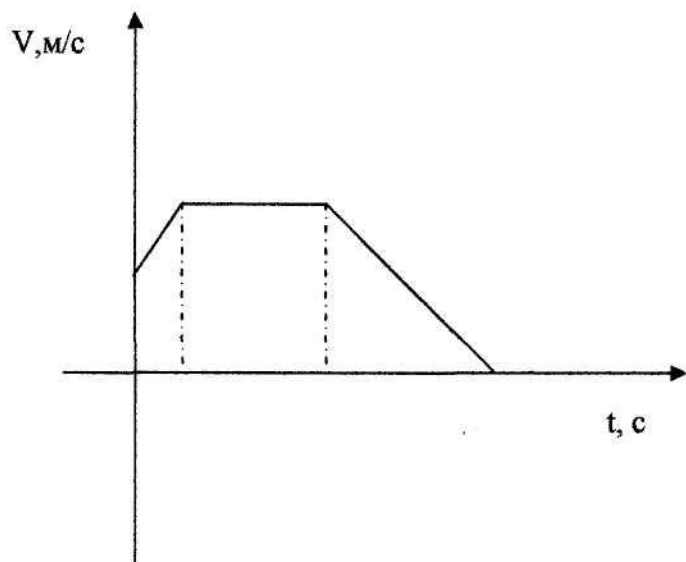
А.  $5\text{м/с}^2$  Б.  $2\text{м/с}^2$  В.  $3\text{м/с}^2$

Ответ: Б

3. По графику скорости определить перемещения на отдельных участках и вычислить среднюю скорость на всём пути.

А. 24 м/с Б. 25 м/с В. 23 м/с.

Ответ: В



4. Двое играют в мяч, бросая его друг другу. Какой наибольшей высоты достигнет мяч во время игры, если он от одного игрока к другому летит в течение 2 с? Ответ: 5 м.

**Практическое задание.**

5. Можете ли вы с помощью пустой консервной банки и секундомера измерить высоту дома?

Итог урока.

На дом: §9-18 повторить, задания на карточках.