Равномерное прямолинейное движение

TECT

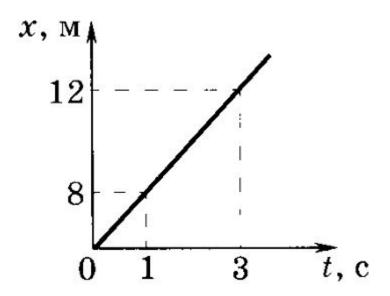
- 1. Прямолинейным равномерным называют такое движение, при котором тело, не меняя направления движения, за любые равные промежутки времени ...
- А. ... совершает одинаковые перемещения.
- •Б. ... проходит одинаковый путь.
- В. ... изменяет скорость движения на одну и ту же величину.
- •Г. ... совершает перемещения в одном и том же направлении.

2. Воздушный шар опустился на 500 м, а затем после сбрасывания балласта поднялся на 700 м. Пройденный путь и модуль перемещения воздушного шара соответственно равны ...

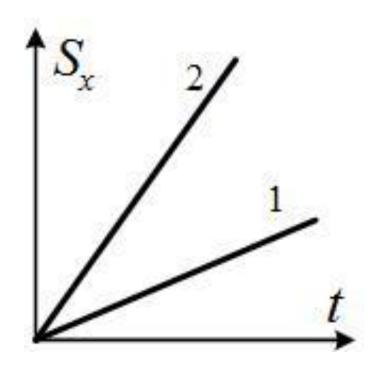
- A. ... 200 m; 200 m.
- •Б. ... 1200 м; 1200 м.
- B. ... 1200 m; 200 m.
- Г. ... 200 м; 1200 м.

3. Определите по графику движения путь, пройденный автомобилем в промежуток времени от 1 до 3 с

- A. 8M
- •Б. 4 м
- B. 12 M

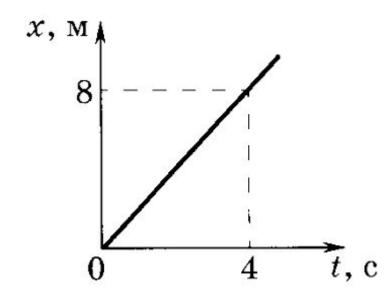


4. На рисунке даны графики зависимости проекции перемещения от времени для двух тел, движущихся прямолинейно в одном направлении. Скорость какого тела больше? Укажите номер графика.



5. По графику движения определите скорость

- A. 8 M/C
- •Б. 4 м/с
- B. 2 m/c

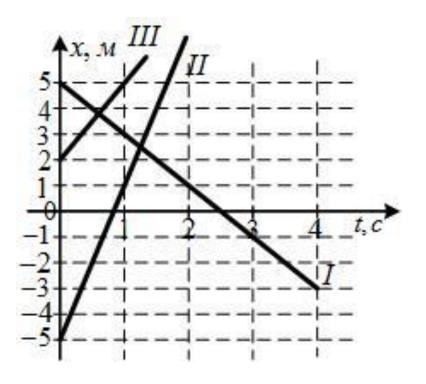


6. На рисунке изображена зависимость координаты от времени для трех тел. Выберите соответствующую запись уравнения движения для каждого тела

A.
$$x = 2 + 3t$$

Б.
$$x = 5 - 2t$$

B.
$$x = -5 + 6t$$



7. Тело начало двигаться против оси ОХ со скоростью 1,2 м/с из точки с координатой 2,3 м. Уравнение, с помощью которого можно определить координату тела в произвольный момент времени, имеет вид

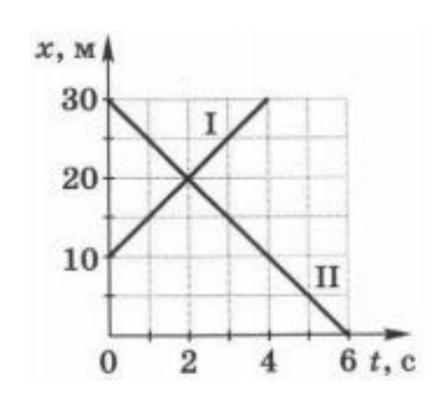
• A.
$$x = -2.3 + 1.2t$$

•
$$5. x = -2.3 - 1.2t$$

• B.
$$x = 2,3 - 1,2t$$

•
$$\Gamma$$
. $x = 2,3 + 1,2t$

- 8. Выберите из предложенного перечня три верных утверждения.
- А. моду ль скорости тела I равен модулю скорости тела II
- Б. оба тела движутся в одном направлении
- В. модуль скорости тела I равен 10 м/с
- Г. модуль скорости тела II равен 15 м/с
- •Д. тело II движется в направлении, противоположном направлению оси OX
- Е. тела встретятся спустя 2 секунды после начала движения



ЗАДАЧА 1:

• Вертолёт пролетел 72 км на юг, а затем 30 км на восток. Найдите пройденный путь и модуль перемещения вертолета.

ЗАДАЧА 2:

• Автомобиль движется со скоростью 54 км/ч. За сколько секунд он проходит расстояние 300 м?