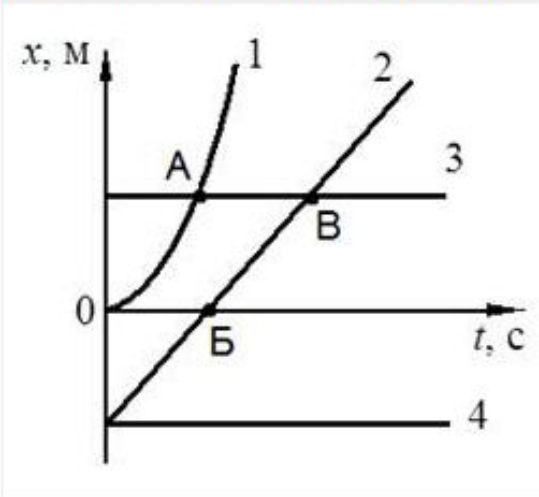


Задание на 11 ноября

Классная работа

Задание 1

На рисунке представлены графики зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox .

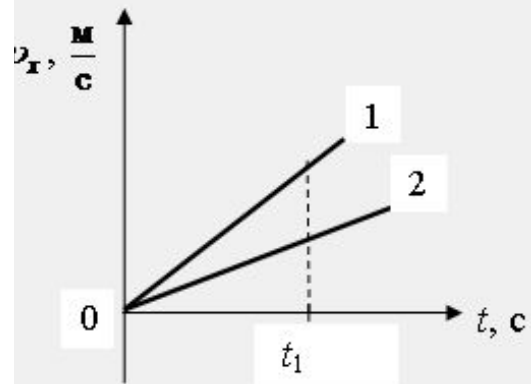


Используя рисунок, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) В момент времени, соответствующий точке В на графике, скорости тел 2 и 3 равны по модулю.
- 2) В точке Б тело 2 поменяло направление движения на противоположное.
- 3) Тело 2 движется равномерно.
- 4) Тело 1 движется ускоренно.
- 5) От начала отсчёта до момента времени, соответствующего точке А на графике, тела 1 и 3 прошли одинаковые пути.

Задание №2

На рисунке приведены графики зависимости проекции скорости v_x от времени t для двух тел, движущихся вдоль оси Ox .

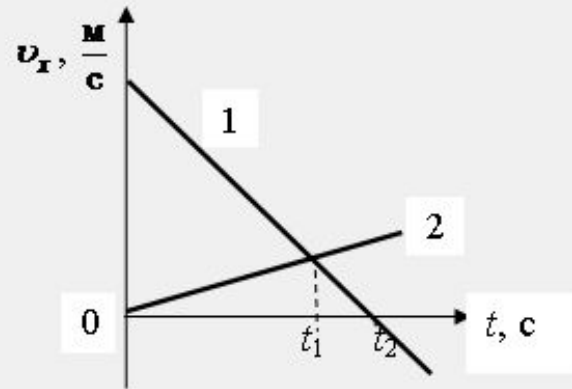


Из приведённых ниже утверждений выберите **два** правильных и запишите их номера.

- 1) Оба тела движутся равноускоренно.
- 2) Оба тела движутся равномерно.
- 3) К моменту времени t_1 тела прошли одинаковые пути.
- 4) Модуль ускорения тела 1 меньше модуля ускорения тела 2.
- 5) Проекция ускорения a_x обоих тел положительная.

Задание №3

На рисунке приведены графики зависимости проекции скорости v_x от времени t для двух тел, движущихся вдоль оси Ox .

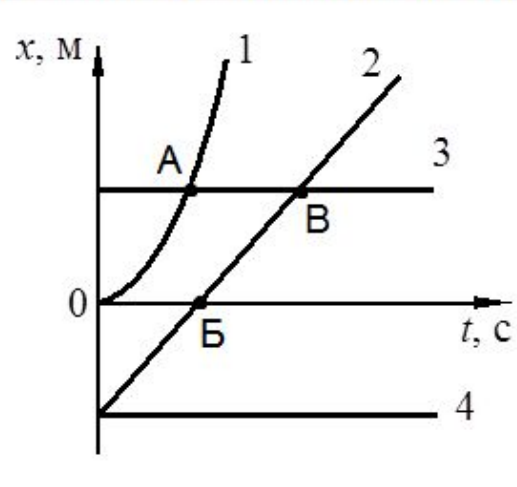


Из приведённых ниже утверждений выберите **два** правильных и запишите их номера.

- 1) Тела встретятся в момент времени t_1 .
- 2) В момент времени t_1 тела имели одинаковую скорость.
- 3) Оба тела движутся равномерно.
- 4) Модуль ускорения тела 1 больше модуля ускорения тела 2.
- 5) Проекция скорости тела 1 в течение всего времени движения положительна.

Задание №4

На рисунке представлены графики зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox .



Используя рисунок, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) От момента времени $t = 0$ до момента времени, соответствующего точке В на графике, тела 2 и 3 прошли одинаковые пути.
- 2) Тело 3 находится в состоянии покоя.
- 3) Тело 4 движется противоположно положительному направлению оси Ox .
- 4) Точка В на графике соответствует встрече тел 2 и 3.
- 5) В момент времени, соответствующий точке В на графике, скорость всех тел (1–4) была равна нулю.