

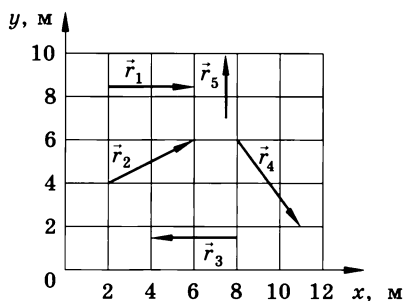


Рис. 5

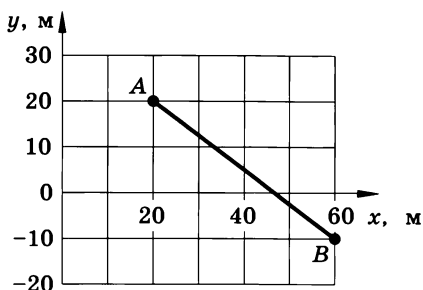


Рис. 6

10. Путь или перемещение мы оплачиваем при поездке в такси? самолете?

11. Мяч упал с высоты 3 м, отскочил от пола и был пойман на высоте 1 м. Найти путь и перемещение мяча.

12. Движущийся равномерно автомобиль сделал разворот, описав половину окружности. Сделать чертеж, на котором указать пути и перемещения автомобиля за все время разворота и за треть этого времени. Во сколько раз пути, пройденные за указанные промежутки времени, больше модулей векторов соответствующих перемещений?

13. На рисунке 5 показаны перемещения пяти материальных точек. Найти проекции векторов перемещения на оси координат.

14. На рисунке 6 показана траектория движения материальной точки из A в B . Найти координаты точки в начале и конце движения, проекции перемещения на оси координат, модуль перемещения.

15. На рисунке 7 показана траектория $ABCD$ движения материальной точки из A в D . Найти координаты точки в начале и конце движения, пройденный путь, перемещение, проекции перемещения на оси координат.

16. Тело переместилось из точки с координатами $x_1 = 0$, $y_1 = 2$ м в точку с координатами $x_2 = 4$ м, $y_2 = -1$ м. Сделать чертеж, найти перемещение и его проекции на оси координат.

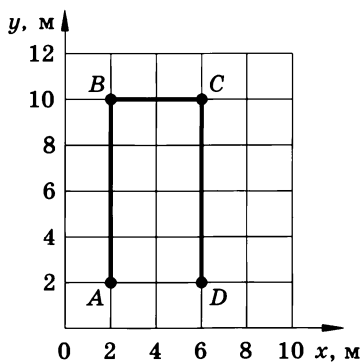


Рис. 7