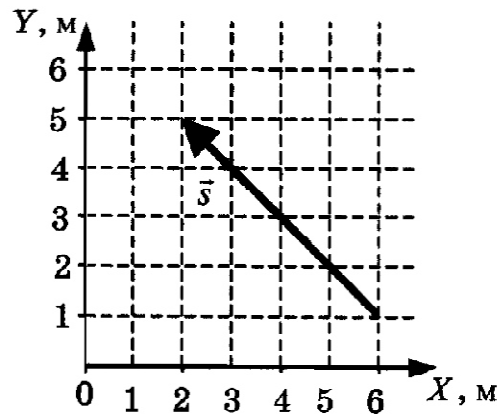


СР-1. Перемещение

ВАРИАНТ № 1

1. Стул передвинули сначала на 6 м, а затем еще на 8 м. Чему равен пройденный путь?
2. Самолет пролетел по прямой 300 км, затем повернул под прямым углом и пролетел еще 400 км. Чему равен модуль вектора перемещения?
3. Определите проекцию вектора перемещения на ось OX .



СР-2. Определение координаты движущегося тела

ВАРИАНТ № 1

1. Тело переместилось из точки A с координатой $x_A = 26$ м в точку B с координатой $x_B = -4$ м. Определите проекцию перемещения тела на ось OX .
2. Материальная точка движется из пункта A в пункт B с координатой $x_B = 5$ м. Определите координату пункта A , если проекция перемещения точки на ось OX равна $s_x = 9$ м.
3. От автостанции с интервалом 0,5 мин в одном направлении выехали автобус, а затем автомобиль, скорости которых, соответственно, 10 м/с и 20 м/с. На каком расстоянии от автостанции автомобиль догонит автобус?

СР-3. Перемещение при прямолинейном равномерном движении

ВАРИАНТ № 1

1. Скорость акулы равна $8,3$ м/с, а скорость дельфина – 72 км/ч. Кто из них имеет бóльшую скорость?
2. Гонимый автомобиль может достигать скорости 220 км/ч. За какое время такой автомобиль преодолет 500 м?
3. Тело движется вдоль оси Ox . Проекция его скорости $v_x(t)$ меняется по закону, приведенному на графике. Определите путь, пройденный телом за 2 с.

