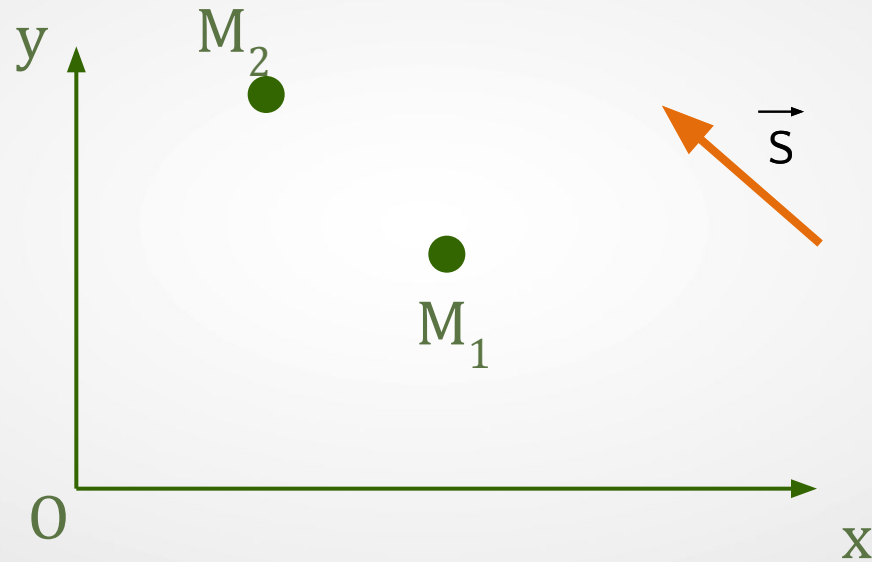
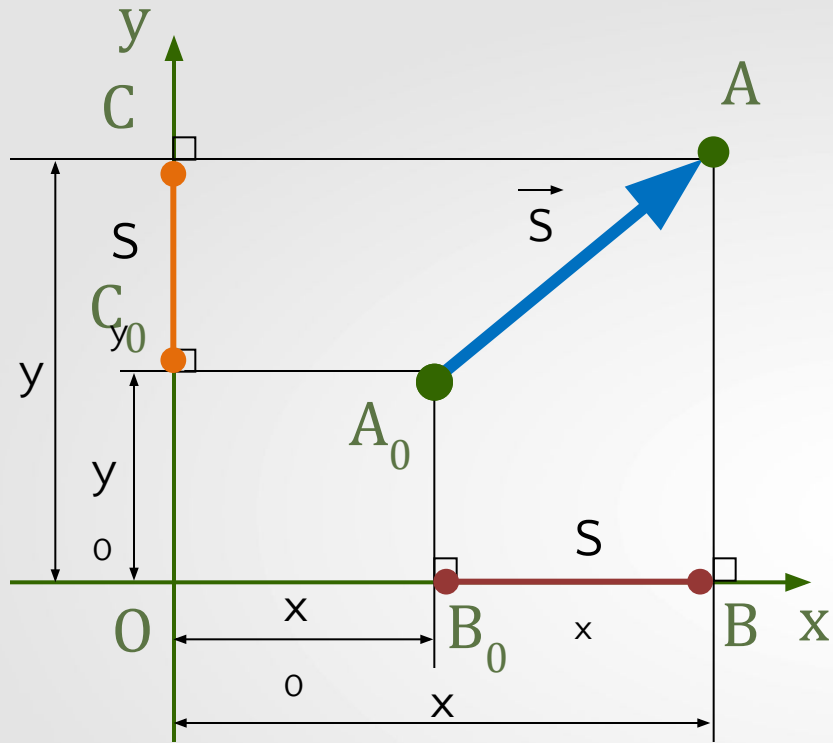


Определение координаты движущегося тела

Определение местоположения тела в прямоугольной системе координат





$$\vec{S} = \vec{A_0A}$$

$B_0B = S_x$ проекция $\vec{S} = \vec{A_0A}$ на Ox

$C_0C = S_y$ проекция $\vec{S} = \vec{A_0A}$ на Oy

$$S_x = x - x_0$$

$$S_y = y - y_0$$

$$x = x_0 + S_x$$

$$y = y_0 + S_y$$

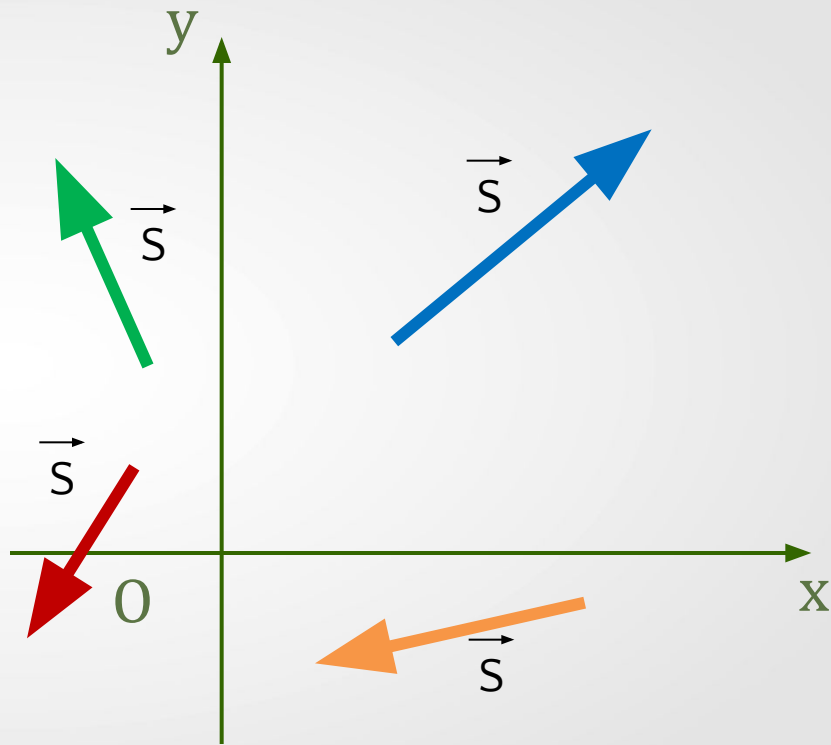
Проекции вектора перемещения \vec{S} на оси координат Ox и Oy равны изменениям координат тела x и y .

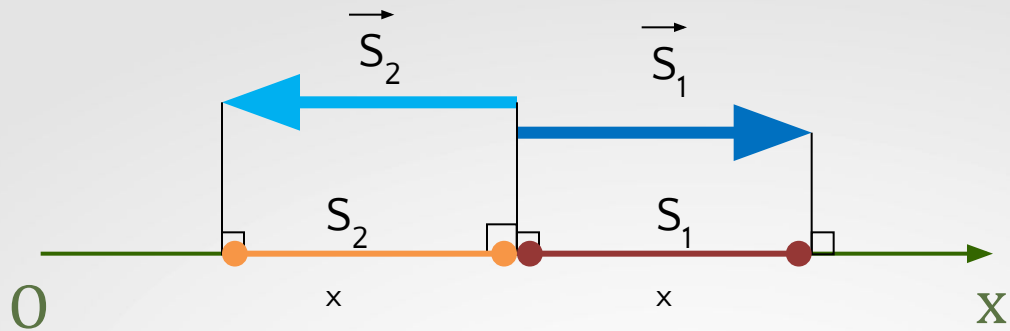
$$S_x = x - x_0$$

$$S_y = y - y_0$$

$$x = x_0 + S_x$$

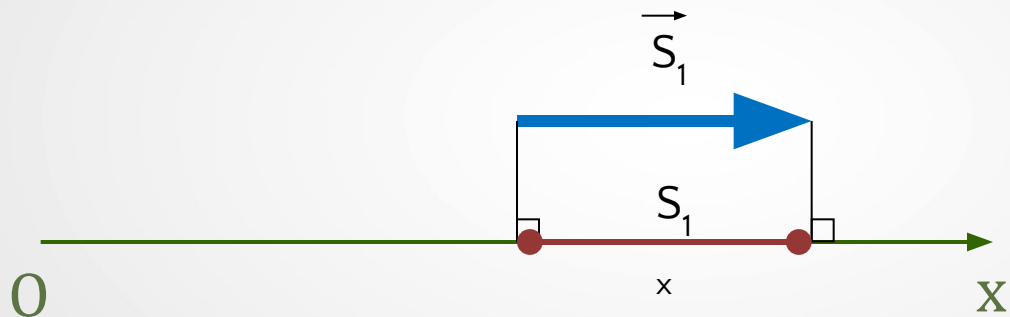
$$y = y_0 + S_y$$





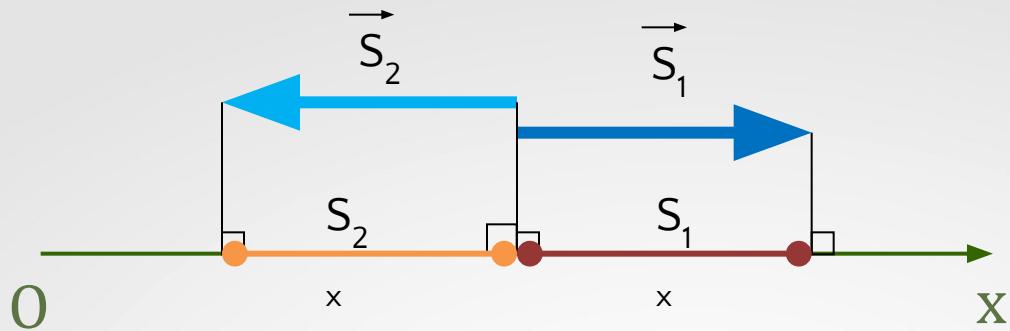
$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$



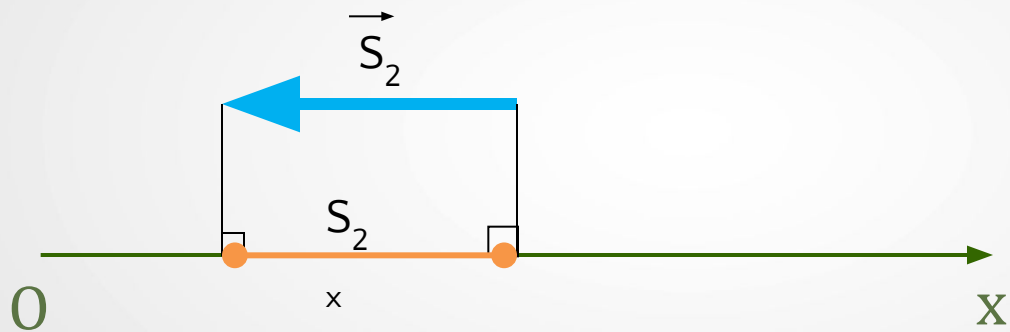
$$S_{1x} > 0$$

Проекция вектора на ось считается положительной, если направление вектора совпадает с направлением оси.



$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

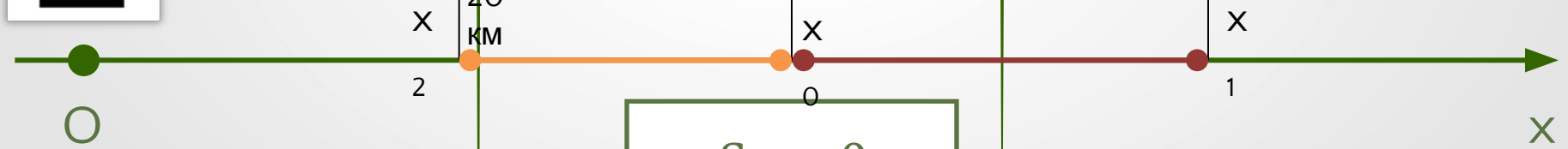
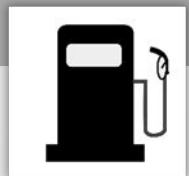
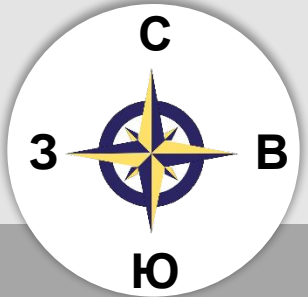
$$|\vec{S}_2| = |S_{2x}|$$



$$S_{1x} > 0$$

$$S_{2x} < 0$$

Проекция считается отрицательной, если вектор направлен противоположно оси.



$$S_{1x} > 0$$
$$S_{2x} < 0$$

Дано

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

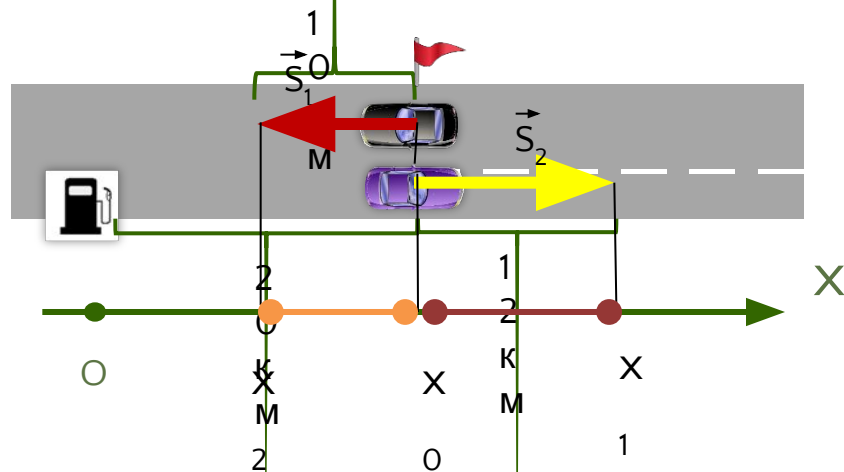
Решени

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$

$$|\vec{S}_1| = |S_{1x}|$$



Ответ: $x_1 = 32$ км, $x_2 = 10$ км.

Домашнее задание

- §3, учить определения и формулы, № 3