

группа МР 3-21

Физика

Задание № 4

Решите задачи:

1. Мяч упал с высоты 3 м, отскочил от пола и был пойман на высоте 1 м. Найдите путь и перемещение мяча.
2. 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.
3. Движения двух велосипедистов заданы уравнениями: $x_1 = 5t, x_2 = 150 - 10t$. Построить графики зависимости $x(t)$. Найти время и место встречи.