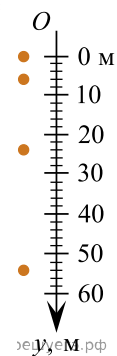


1. На неизвестной планете, лишенной атмосферы, космонавт уронил предмет, четыре последовательных положения которого через каждую секунду показаны на рисунке. Покажите, что движение предмета равноускоренное, и определите проекцию вектора ускорения, с которым падает предмет, на направление оси  $y$ .



2. На наклонной плоскости соскальзывает шайба. Зафиксированы ее положения через равные интервалы времени (1 секунда): 0,3 м, 1,2 м и 2,7 м. Докажите, что шайба движется равноускоренно и найдите это ускорение.

