

Небольшое тело массой 500 г свободно соскальзывает вниз по гладкой наклонной плоскости вдоль оси Ox . В таблице приведена зависимость проекции v_x скорости этого тела от времени t . Какую работу совершит сила тяжести к моменту, к которому тело пройдет путь 0,4 м? (Ответ дайте в джоулях.)

$t, \text{с}$	0	1	2	3	4
$v_x, \text{м/с}$	0	0,2	0,4	0,6	0,8