

Телу, находящемуся на гладкой наклонной плоскости, образующей угол  $\alpha = 60^\circ$  с горизонтом, ударом сообщили начальную скорость, направленную вверх вдоль плоскости. Если модуль начальной скорости  $v_0 = 48$  м/с, то время  $t$ , через которое тело вернется в начальное положение, равно? Ответ приведите в секундах.