

Телу, находящемуся на гладкой наклонной плоскости, образующей угол  $\alpha = 60^\circ$  с горизонтом, ударом сообщили начальную скорость, направленную вверх вдоль плоскости. Если время, через которое тело вернётся в начальное положение,  $t = 3,7$  с, то чему равен модуль начальной скорости тела? Ответ приведите в метрах в секунду.