

Наклонная плоскость пересекается с горизонтальной плоскостью по прямой  $AB$ . Угол между плоскостями  $\alpha = 30^\circ$ . Маленькая шайба начинает движение вверх по наклонной плоскости из точки  $A$  с начальной скоростью  $v_0 = 2$  м/с под углом  $\beta = 60^\circ$  к прямой  $AB$ . В ходе движения шайба съезжает на прямую  $AB$  в точке  $B$ . Пренебрегая трением между шайбой и наклонной плоскостью, найдите расстояние  $AB$ .

