

С башни, высота которой  $h = 9,8$  м, в горизонтальном направлении бросили камень. Если непосредственно перед падением на землю скорость камня была направлена под углом  $\alpha = 45^\circ$  к горизонту, то модуль начальной скорости  $v_0$  камня был равен ... м/с.