

У нижнего края наклонной плоскости, составляющей с горизонтом угол $\alpha = 45^\circ$, находится небольшой брусок. В некоторый момент ему сообщают начальную скорость $V_0 = 5$ м/с, направленную вверх, вдоль плоскости. После подъема по прямой на максимально возможную высоту брусок соскальзывает вниз. В момент возврата бруска в исходную точку его скорость равна $V_k = 4$ м/с. Найдите коэффициент трения μ бруска о плоскость.