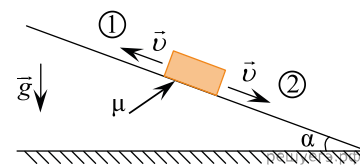


На шероховатую наклонную плоскость положили брусок (см. рис.). Коэффициент трения бруска о плоскость равен $\mu = 0,35$, тангенс угла α наклона плоскости к горизонту равен $0,15$. В первом случае бруску ударом придали скорость $\vec{v}$, направленную вдоль плоскости вверх, а во втором — вниз. Во сколько раз путь, пройденный бруском до остановки на наклонной плоскости во втором случае, будет больше, чем в первом?



Какие законы Вы используете для описания движения бруска? Обоснуйте их применение к данному случаю.