

На шероховатой горизонтальной плоскости лежит маленькая шайба массой  $m = 100$  г. Ей мгновенно сообщают импульс  $p_0 = 0,6$  кг · м/с в горизонтальном направлении. Коэффициент трения шайбы о плоскость равен  $\mu = 0,5$ . На каком расстоянии  $S$  от начального положения шайба остановится? Постройте график зависимости модуля скорости  $V$  шайбы от ее координаты  $x$ , отсчитанной от начального положения шайбы в направлении движения.