

1. На шероховатой горизонтальной плоскости лежит маленькая шайба массой $m = 200$ г. Ей мгновенно сообщают импульс $p_0 = 0,4$ кг · м/с в горизонтальном направлении. Коэффициент трения шайбы о плоскость равен $\mu = 0,4$. 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.

2. 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.