

На горизонтальной шероховатой плоскости (коэффициент трения равен  $\mu$ ) покоятся два одинаковых груза массой  $m$  на расстоянии  $L$  друг от друга, один из которых соединен со стенкой легкой нерастянутой горизонтальной пружиной жесткостью  $k$  (см. рис.). Левому грузу сообщили в некоторый момент начальную скорость  $V_0$  в направлении правого, после чего грузы испытали абсолютно упругое лобовое столкновение. На какое расстояние  $l$  сместится после столкновения правый груз?

