

## Задача 2

На горизонтальной поверхности лежат две шайбы с массами  $m$  и  $2m$  на расстоянии  $L_0$  друг от друга. Более тяжелой шайбе сообщают скорость  $v_0$  в направлении другой шайбы. После абсолютно упругого центрального удара шайбы остаются на расстоянии  $L_1 = \frac{2}{3}L_0$  от места соударения. Найти скорость  $v_0$ , если коэффициент трения между шайбами и поверхностью равен  $\mu$ .

25

Решение.

$$\frac{m \cdot 2m}{v_0} = L_1 = \frac{2}{3}L_0 = L_1 - \frac{2}{3}L_0$$

$$\frac{L_1 - \frac{2}{3}L_0}{L_0} = 2$$

Ответ: 5 м.

05

## Задача 3

Если 2 шарика зарядятся то они отталкиваются, а если один шарик зарядится то он начнет притягиваться,

это значит равнение между двумя парами  
универсала.

Антен! в универсала.

Уморо: 2 8 ~~Трой~~  
Три