

Два шарика массами  $M_1$  и  $M_2$  подвешены на нитях длиной  $L_1 = 90$  см и  $L_2 = 20$  см соответственно. Их массы относятся  $M_1 = 1,5M_2$ . К ним прикреплена пружина перевязанная нитью, после обрезки нити шарик  $M_2$  отклонился на угол  $90^\circ$ . На какой угол отклонился первый шарик? (Рисунок немного другой.)

Какие законы Вы использовали для описания взаимодействия тел? Обоснуйте их применение к данному случаю.

