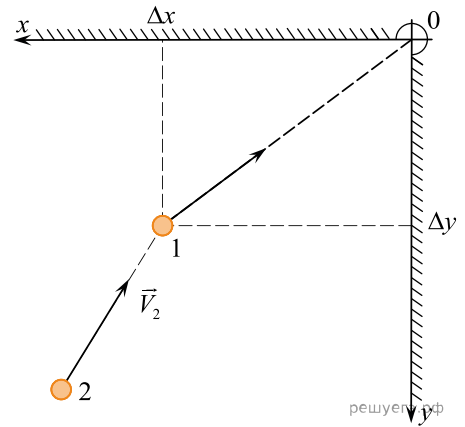


На горизонтальном бильярдном столе маленький шарик 1 находится вблизи лузы на расстояниях  $\Delta x = 32$  см от одного борта и  $\Delta y = 24$  см от другого борта стола (см. рисунок). Немного дальше от бортов стоит такой же шарик 2, которому игрок сообщает ударом кия скорость  $V_2 = 1,25$  м/с в направлении к первому шару, прицелившись так, чтобы после нелобового абсолютно упругого столкновения шарик 1 попал в лузу, находящуюся в точке  $x = y = 0$ . Первый шарик действительно попадает в лузу спустя время  $t_1 = 0,4$  с после столкновения. Спустя какое время  $t_2$  после столкновения шариков второй шарик ударится о борт стола? Какие законы Вы использовали для описания движения шариков? Обоснуйте их применимость к данному случаю.



решуе