

Снаряд массой 2 кг, летящий со скоростью 200 м/с, разбивается на два осколка. Один из осколков летит под углом  $90^\circ$  к первоначальному направлению, а второй — под углом  $60^\circ$ . Какова скорость второго осколка, если его масса равна 1 кг?