**m₁=1кг m₂=0.5кг v₁=5м/с v₂=4м/с p=mv (импульс тела) p=1\*5 - 0.5\*4 = 3кг\*м/с (импульс системы) m=1 + 0.5 = 1.5 кг v= 3/1.5 = 2 м/с ответ 2 м/с**