

Перед столкновением два мяча движутся взаимно перпендикулярно, первый — с импульсом $p_1 = 3 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$, а второй — с импульсом $p_2 = 4 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$. Чему равен модуль импульса системы мячей сразу после столкновения? (Ответ дайте в килограммах на метр в секунду.) Время столкновения считать малым, а столкновение — абсолютно упругим.