

## Задание

Рассчитайте суммарный импульс для каждой предложенной ситуации. На рисунке укажите направление и величину суммарного импульса взаимодействующих тел. Напишите сонаправлен суммарный вектор импульса с осью  $OX$  или нет.

№ п/п	Расчет	Рисунок
1	$m_1 = m_2 = 1 \text{ кг}$ $v_1 = 2 \text{ м/с}$ $v_2 = 1 \text{ м/с}$ $p_1 =$ $p_2 =$ $p =$	
2	$m_1 = m_2 = 1 \text{ кг}$ $v_1 = 2 \text{ м/с}$ $v_2 = 0 \text{ м/с}$ $p_1 =$ $p_2 =$ $p =$	
3	$m_1 = m_2 = 1 \text{ кг}$ $v_1 = 1 \text{ м/с}$ $v_2 = 4 \text{ м/с}$ $p_1 =$ $p_2 =$ $p =$	
4	$m_1 = m_2 = 1 \text{ кг}$ $v_1 = 0 \text{ м/с}$ $v_2 = 4 \text{ м/с}$ $p_1 =$ $p_2 =$ $p =$	
5	$v_1 = v_2 = 4 \text{ м/с}$ $m_1 = 1 \text{ кг}$ $m_2 = 0,2 \text{ кг}$ $p_1 =$ $p_2 =$ $p =$	
6	$v_1 = v_2 = 4 \text{ м/с}$ $m_1 = 0,2 \text{ кг}$ $m_2 = 4 \text{ кг}$ $p_1 =$ $p_2 =$ $p =$	