

На неподвижный бильярдный шар налетел другой такой же шар. Налетевший шар имел до удара импульс $p = 0,5 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$. После удара шары разлетелись под углом 90° так, что импульс одного $p_1 = 0,4 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$ (см. рисунок). Каков импульс другого шара после соударения?

