

Атом массой m , движущийся со скоростью v , столкнулся с неподвижным атомом массой $2m$. Каким суммарным импульсом обладают два атома после столкновения в той же системе отсчета?

- 1) $\frac{mv}{3}$
- 2) $\frac{mv}{2}$
- 3) mv
- 4) $3mv$