Три вагона, сцепленные друг с другом и движущиеся со скоростью, модуль которой $\nu_0 = 3,6\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$, столкнулись с тремя неподвижными вагонами. Если массы всех вагонов одинаковы, то после срабатывания автосцепки модуль их скорости ν будет равен:

1) $1,2\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 2) $1,4\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 3) $1,8\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 4) $2,5\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 5) $3,6\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$