Четыре вагона, сцепленные друг с другом и движущиеся со скоростью, модуль которой $\upsilon_0 = 4,9\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$, столкнулись с тремя неподвижными вагонами. Если массы всех вагонов одинаковы, то после срабатывания автосцепки модуль их скорости υ будет равен:

1) $3,2\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 2) $2,8\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 3) $2,5\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 4) $2,3\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 5) $2,0\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$