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

1)
$$3,2\frac{M}{c}$$
 2) $2,8\frac{M}{c}$ 3) $2,5\frac{M}{c}$ 4) $2,3\frac{M}{c}$ 5) $2,0\frac{M}{c}$