

Пять вагонов, сцепленных друг с другом и движущихся со скоростью, модуль которой $u_0 = 3,5 \frac{M}{c}$, столкнулись с двумя неподвижными вагонами. Если массы всех вагонов одинаковы, то после срабатывания автосцепки модуль их скорости v будет равен:

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