

Два вагона, сцепленные друг с другом и движущиеся со скоростью, модуль которой  $v_0 = 3,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ , столкнулись с тремя неподвижными вагонами. Если массы всех вагонов одинаковы, то после срабатывания автосцепки модуль их скорости  $v$  будет равен:

- 1)  $0,80 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     2)  $1,2 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     3)  $1,9 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     4)  $2,3 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     5)  $3,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$