

Свинцовый шар свободно падает вдоль вертикали на тележку с песком, равномерно движущуюся без трения по горизонтальной поверхности вдоль оси  $Ox$ , и застревает в песке. Проекция на ось  $Ox$  импульса системы тел «тележка + шар» после падения шара в тележку

- 1) уменьшится
- 2) не изменится
- 3) увеличится
- 4) станет равной нулю