A20232113L3

答案　C

解析　因*x*－*t*图像的斜率表示速度，由图像可知，碰前A的速度为*v*A1＝ m/s＝4 m/s，碰前B的速度为零，碰后A的速度为*v*A2＝ m/s＝－2 m/s，碰后B的速度为*v*B2＝ m/s＝2 m/s，根据动量守恒定律*m*A*v*A1＝*m*A*v*A2＋*m*B*v*B2，解得*m*B＝3 kg，故选C。