A20232114K2

答案　(1)小于　(2)　(3)＝－

解析　(1)要使滑块A与滑块B碰撞后反弹，则应该满足*m*A<*m*B；

(2)碰撞后滑块A第二次通过光电门C，故其速度大小为*v*3＝；

(3)以水平向右为正方向，滑块A、B碰撞过程动量守恒的表达式为

*m*A*v*1＝*m*B*v*2－*m*A*v*3

可得＝－。