A20232113K10

答案　C

解析　设发射子弹的数目为*n*，*n*颗子弹和木块组成的系统在水平方向上所受的合外力为零，满足动量守恒的条件。选子弹运动的方向为正方向，由动量守恒定律有*nmv*2－*Mv*1＝0，得*n*＝，故C正确。