20232115K3

在光滑水平面上有三个完全相同的小球，它们排成一条直线，2、3小球静止并靠在一起，1小球以速度*v*0撞向2、3小球，如图所示。设碰撞中不损失机械能，则碰后三个小球的速度大小分别是(　　)

A．*v*1＝*v*2＝*v*3＝*v*0

B．*v*1＝0，*v*2＝*v*3＝*v*0

C．*v*1＝0，*v*2＝*v*3＝*v*0

D．*v*1＝*v*2＝0，*v*3＝*v*0