A2023211Z2L2

答案　(1)2.27 m/s　(2)2.73 m/s

解析　(1)取*v*0方向为正方向，由动量守恒定律得：*mv*0－*m*′*v*＝(*m*＋*m*′)*v*1

解得*v*1＝ m/s≈2.27 m/s

(2)竖直下落的沙包在水平方向上速度为零，动量为零，在水平方向满足动量守恒，可得*mv*0＝(*m*＋*m*′) *v*2，解得*v*2＝ m/s≈2.73 m/s。