A2023125Z4L2

答案　C

解析　小物体做平抛运动，根据平抛运动规律可知，恰好擦着窗子上沿右侧穿过时初速度*v*最大，此时水平方向有*L*＝*v*max*t*，竖直方向有*h*＝*gt*2，联立解得*v*max＝7 m/s；恰好擦着窗子下沿左侧穿过时初速度*v*最小，此时水平方向有*L*＋*d*＝*v*min*t*′，竖直方向有*H*＋*h*＝*gt*′2，解得*v*min＝3 m/s，所以*v*的取值范围是3 m/s<*v*<7 m/s，故选C。