A2023125Z4L1

答案　(1)0.3 s　(2) m/s　(3)1 m/s<*v*0<3 m/s

解析　(1)据平抛运动特点，竖直方向上*h*＝*gt*2

得*t*＝＝0.3 s

(2)落在锅中心*O*点时的水平速度大小*v*01＝＝2 m/s

竖直方向速度大小*vy*＝*gt*＝3 m/s

恰好落在锅中心*O*点时的速度大小*v*＝＝ m/s

(3)面片水平位移的范围为*L*<*x*<3*L*

由平抛运动特点，有*x*＝*v*0*t*

代入数据得1 m/s<*v*0<3 m/s。