A2023125Z3K6

答案　(1)AB　(2)2　(3)方便将木板调整到竖直平面

解析　(1)要测定平抛运动的初速度，首先要保证初速度水平，即保持桌面水平，故A正确；实验要保证每次抛出时的速度大小相同，所以要从同一位置由静止释放钢球，故B正确；若斜面底边与桌边重合，则钢球抛出后将做斜下抛运动，故C错误；因每次从同一斜面同一位置由静止释放钢球，钢球经历相同运动过程，则到达斜面底端的速度相同，故不需要选择对钢球摩擦力尽可能小的斜面，故D错误。

(2)钢球水平速度不变，木板每次沿水平方向移动0.2 m，由平抛运动特点知：相邻两点间的运动时间相等，设为*T*，钢球在竖直方向上做自由落体运动，有Δ*h*＝*h*3－*h*2＝*h*2－*h*1＝*gT*2，得*T*＝0.1 s，钢球平抛的初速度*v*0＝＝2 m/s。

(3)本实验要保证木板竖直，铅垂线可方便将木板调整到竖直平面。