2023222Z7K3

如图所示，一条形磁体从高*h*处自由下落，中途穿过一个固定的空心线圈，开关S断开时，由开始下落至落地用时*t*1，落地时速度大小为*v*1；开关S闭合时，由开始下落至落地用时*t*2，落地时速度大小为*v*2。不计空气阻力，则它们的关系是 (　　)



A.*t*1>*t*2，*v*1>*v*2 B.*t*1=*t*2，*v*1=*v*2

C.*t*1<*t*2，*v*1<*v*2 D.*t*1<*t*2，*v*1>*v*2