A2023222Z10K3

答案　B

解析　线圈进入磁场前和全部进入磁场中，都仅受重力，所以加速度*a*1=*a*3=*g*。线圈在题图中2位置时，受到重力和向上的安培力，且已知*F*安2<*mg*，所以*a*2=<*g*。而由于线圈完全在磁场中时做加速度为*g*的加速运动，故4位置时的速度大于2位置时的速度，根据*F*安=及*a*=可得*a*4<*a*2，故线圈在1、2、3、4位置时的加速度关系为*a*1=*a*3>*a*2>*a*4，B正确。