A2023221Z1K6

答案　D

解析　当导线静止在题图(a)右侧位置时，对导线受力分析如图所示，可知要让安培力为图示方向，则导线中电流方向应由*M*指向*N*，A错误；由于与*OO'*距离相等位置的磁感应强度大小相等且不随时间变化，有sin *θ*=，*F*T=*mg*cos *θ*，则可看出sin *θ*与电流*I*成正比，当*I*增大时*θ*增大，则cos *θ*减小，静止后，导线对悬线的拉力*F*T减小，B、C错误，D正确。

