2023221Z1K6

(2022·湖南卷)如图(a)，直导线*MN*被两等长且平行的绝缘轻绳悬挂于水平轴*OO'*上，其所在区域存在方向垂直指向*OO'*的磁场，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，其截面图如图(b)所示。导线通以电流*I*，静止后，悬线偏离竖直方向的夹角为*θ*。下列说法正确的是 (　　)



A.当导线静止在图(a)右侧位置时，导线中电流方向由*N*指向*M*

B.电流*I*增大，静止后，导线对悬线的拉力不变

C.tan *θ*与电流*I*成正比

D.sin *θ*与电流*I*成正比