A2023221Z1L3

答案　-*g*sin *θ*

解析　画出题中装置的侧视图，导体棒受力分析如图所示，导体棒受重力*mg*、支持力*F*N和安培力*F*，由牛顿第二定律得*F*cos *θ*-*mg*sin *θ*=*ma*，又*F*=*BIl*，*I*=，联立可得*a*=-*g*sin *θ*。

