A2023221Z1K2

答案　AB

解析　金属棒处于静止状态，则所受安培力方向沿导轨平面向上，由左手定则判断，磁场方向垂直于导轨平面向上，A正确；将重力正交分解，安培力与重力沿斜面向下的分力平衡，即有*F*安=*mg*sin *θ*，故B正确；由*F*安=*mg*sin *θ*=*BIL*可得*B*=，故C错误；由于安培力与支持力垂直，电流变化引起安培力大小变化，但支持力不变，始终等于重力垂直斜面的分力*F*N=*mg*cos *θ*，故D错误。