A2023221Z1K1

答案　B

解析　选项A中导体棒所受重力和安培力方向如图甲所示，可知导体棒受到的支持力和摩擦力可能为零，故A错误；

选项B中导体棒所受重力、支持力、安培力方向如图乙所示，由受力平衡可知，导体棒受到的摩擦力不可能为零，故B正确；



选项C中导体棒所受重力、支持力、安培力方向如图丙所示，由受力平衡可知，导体棒受到的摩擦力可能为零，故C错误；

选项D中导体棒所受重力、支持力、安培力方向如图丁所示，由受力平衡可知，导体棒受到的摩擦力可能为零，故D错误。

