A2023221Z1K4

答案　C

解析　开关S闭合后，画出一条与*AC*相交的磁感线，设两交点处磁感应强度分别为*B*和*B'*，根据安培定则判断，磁感线方向如图所示：



分别将*B*和*B'*沿水平方向与竖直方向分解，根据左手定则判断知*AO*段受到垂直纸面向外的安培力，*OC*段受到垂直纸面向内的安培力，S闭合后的一小段时间内，从上向下看，铜棒沿逆时针方向转动，选项C正确，D错误；

开关S闭合，铜棒转动后，将受到竖直向下的安培力，丝线的拉力大于*G*，选项A、B错误。