A2023222Z7L1

答案　A

解析　根据“来拒去留”，磁体靠近线圈时受到斜向上的斥力，由牛顿第三定律知，线圈受到斜向下的斥力，故线圈受到的支持力*F*N大于重力*mg*，磁体远离线圈时，线圈受到斜向上的引力，支持力*F*N小于重力*mg*，故A正确，B错误；整个过程磁体对线圈的作用力都有向右的分量，即线圈一直有向右运动的趋势，摩擦力的方向始终向左，C错误；由于线圈中的磁通量先变大后变小，方向不变，故磁体靠近和远离线圈时，线圈中电流方向相反，D错误。