2023222Z7L1

　如图所示，质量为*m*的铜质闭合线圈静置于粗糙水平桌面上。当一个竖直放置的条形磁体贴近线圈，沿线圈中线由左至右从线圈正上方等高、匀速经过时，线圈始终保持不动。重力加速度为*g*,则关于线圈在此过程中受到的支持力*F*N和摩擦力*F*f的情况，以下判断正确的是 (　　)



A.*F*N先大于*mg*，后小于*mg*

B.*F*N一直大于*mg*

C.*F*f先向左，后向右

D.线圈中的电流方向始终不变