A2023222Z9L4

答案　BD

解析　线圈在进入磁场前，没有磁通量的变化，故没有感应电流产生；线圈在进入磁场0*~L*的过程中，线圈右侧切割磁感线，根据右手定则，产生的感应电流方向为逆时针方向，*E*1=*BLv*，电流*I*1==，安培力的大小*F*1=*BI*1*L*=，根据左手定则，所受安培力方向向左；在进入磁场*L~*2*L*的过程中，线圈的左右两侧都在切割磁感线，*E*2=2*BLv*，电流*I*2==，方向为顺时针，线圈受到的安培力大小为*F*2=2*BI*2*L*=，方向向左；在进入磁场2*L~*3*L*的过程中，线圈左侧切割磁感线，*E*3=*BLv*，电流*I*3==，方向为逆时针，安培力的大小*F*3=*BI*3*L*=，方向向左，故选B、D。

求解图像类选择题的两种常用方法