A2023139ZL4

答案　B

解析　根据电场线分布可知带电小球受到水平向右的库仑力，电荷量为＋*q*的小球以初速度*v*0从管口射入的过程，因库仑力与速度相垂直，所以库仑力不做功，故A错误；小球在竖直方向上只受重力作用，所以下落过程中加速度始终为*g*，小球做匀加速运动，故B正确，C错误；小球受到的库仑力的合力水平向右，与管壁对小球的弹力大小相等，方向相反，所以当库仑力的合力最大时，弹力也就达到最大，在两个电荷连线的中垂线的中点，库仑力的合力最大，单个电荷在此点产生的库仑力大小为*F*1＝*F*2＝4*k*，根据矢量的合成法则，则库仑力的合力的最大值为*F*＝2*F*1＝8*k*，故D错误。