A2023221Z6K3

答案　B

解析　小球沿初速度方向做直线运动时，受力分析如图所示



由左手定则可判断小球带正电，故A错误；

由几何关系可得*qE*=*mg*=*qv*0*B*，故当电场方向改变后，重力与静电力平衡，小球受到的合力为洛伦兹力，做匀速圆周运动，故B正确；

由*qE*=*mg*，可得*E*==，故C错误；

由*qE*=*qv*0*B*，可得出=*v*0，故D错误。