A2023221Z6K4

答案　D

解析　小球从*A*点到*P*点过程受到重力和洛伦兹力，所以不做圆周运动，故A错误；小球在第Ⅳ象限做匀速圆周运动，则*mg*=*qE*，在第Ⅳ象限磁场方向垂直纸面向外，由运动轨迹判断，小球带负电，静电力竖直向上，故电场方向竖直向下，故B错误；从*A*到*P*的过程中对小球由动能定理有*mgh*=*mv*2-0，所以*O*点至*P*点的距离为*h*=，故C错误；小球恰好从*P*点垂直于*y*轴进入第Ⅳ象限，然后做圆周运动，从*Q*点以速度*v*垂直于*x*轴进入第Ⅰ象限，所以小球做圆周运动的半径为*h*，即*R*=*h*=，*T*==，小球运动了圆周，*t*==，D正确。