A2023221Z5K1

答案　A

解析　由题意知当质子垂直*Oyz*平面进入磁场后先在*MN*左侧运动，刚进入时根据左手定则可知受到*y*轴正方向的洛伦兹力，做匀速圆周运动，即质子会向*y*轴正方向偏移，*y*轴坐标增大，在*MN*右侧磁场方向反向，由对称性可知，A可能正确，B错误；根据左手定则可知质子在整个运动过程中都只受到平行于*xOy*平面的洛伦兹力作用，在*z*轴方向上没有运动，*z*轴坐标不变，故C、D错误。