20232213K1

(多选)(2024·重庆市高二期末)如图甲所示，用强磁场将百万开尔文的高温等离子体(即高温下电离的气体，含有大量正、负带电粒子)约束在特定区域实现受控核聚变的装置叫托卡马克。如图乙为其中沿管道方向的一个磁场，越靠管的右侧磁场越强。不计粒子重力及粒子间的相互作用力，若粒子在图乙磁场中垂直磁场方向运动时，下列说法正确的是 (　　)



A*.*粒子在磁场中运动时，磁场可能对其做功

B*.*粒子在磁场中运动时，磁场对其一定不做功

C*.*粒子由磁场的右侧区域向左侧区域运动时，运动半径增大

D*.*粒子由磁场的右侧区域向左侧区域运动时，运动半径减小