20232212K5

如图所示，在示波器下方有一根与示波器轴线平行放置的通电直导线，直导线中的电流方向向右，在该电流的影响下，关于示波器中的电子束的说法正确的是(示波器内两个偏转电场的偏转电压都为零，不考虑地磁场的影响) (　　)



A*.*电子束将向下偏转，电子的速率保持不变

B*.*电子束将向外偏转，电子的速率逐渐增大

C*.*电子束将向上偏转，电子的速率保持不变

D*.*电子束将向里偏转，电子的速率逐渐减小