20232213K2

(2023·北京市房山区高二期中)如图所示，在垂直纸面向里的匀强磁场中，有a、b两个电子从同一处沿垂直磁感线方向开始运动，a的初速度为*v*，b的初速度为2*v*，不计a、b的重力及a、b间的相互作用，则 (　　)



A.a做圆周运动的轨道半径大

B.b做圆周运动的周期大

C.a、b同时回到出发点

D.a、b在纸面内做逆时针方向的圆周运动