2023221Z6K3

(2023·泉州市高二月考)如图所示，空间存在水平向右的匀强电场和垂直于纸面向里的匀强磁场，一质量为*m*的带电小球以初速度*v*0沿与电场方向成45°夹角射入场区，能沿直线运动。小球运动到某一位置时，电场方向突然变为竖直向上。已知带电小球的比荷为*k*，重力加速度为*g*，则 (　　)



A*.*小球可能带负电

B*.*电场方向改变后小球做匀速圆周运动

C.电场强度大小为*gk*

D.电场强度与磁感应强度之比为*v*0∶1