20232211K7

(2023·宿迁市高二期中)如图甲为磁电式电流表的结构图，图乙为极靴和铁芯间的磁场分布，线圈a、b两边通以图示方向电流，线圈两边所在处的磁感应强度大小相等。则下列选项正确的是 (　　)



A.该磁场为匀强磁场

B.线圈将顺时针转动

C.a、b两边所受安培力相同

D.线圈平面总与磁场方向垂直