20232211K4

(2024·潍坊市高二期末)如图所示，在空间中分布着沿*x*轴正方向、磁感应强度大小为*B*的匀强磁场，将一金属导线制成半径为*r*的圆环以*O*为圆心放置在*xOy*平面内。当圆环中通过由*a*到*b*的电流*I*时，圆环受到的安培力大小和方向分别为 (　　)



A*.BIr*，垂直*xOy*平面向里

B*.BIr*，垂直*xOy*平面向外

C*.BIr*，垂直*xOy*平面向外

D*.BIr*，垂直*xOy*平面向里