2023222Z8K7

如图所示，空间存在垂直于纸面的匀强磁场，在半径为*a*的圆形区域内部及外部，磁场方向相反，磁感应强度的大小均为*B*。一半径为*b*(*b*>*a*)、电阻为*R*的圆形导线环放置在纸面内，其圆心与圆形区域的中心重合。当内、外磁场同时由*B*均匀地减小到零的过程中，通过导线环横截面的电荷量为 (　　)



A. B.

C. D.