2023222Z7K11

(2023·重庆南开中学高二诊断)某实验小组设计的电梯坠落应急安全装置如图所示，电梯井内壁上铺设线圈，电梯轿厢底部安装永久磁铁，磁铁N极向上，线圈能在电梯轿厢突然坠落时自动闭合，阻碍电梯轿厢急剧下降从而减小对乘客的伤害。当电梯轿厢坠落至图示位置时 (　　)



A.线圈A、B相互吸引

B.线圈A有收缩的趋势，B有扩张的趋势

C.俯视线圈A，其感应电流沿逆时针方向

D.电梯轿厢处于完全失重状态