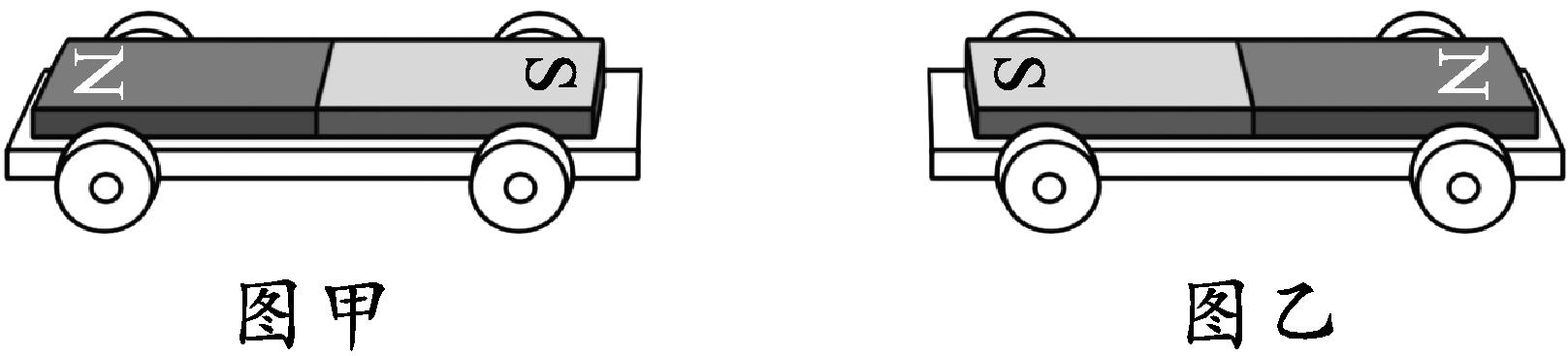
**第二十章****电与磁**

第**1**节磁现象磁场

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*如图所示,在两个靠得较近的小车上分别放一块磁体,同时松手后观察到的现象是()



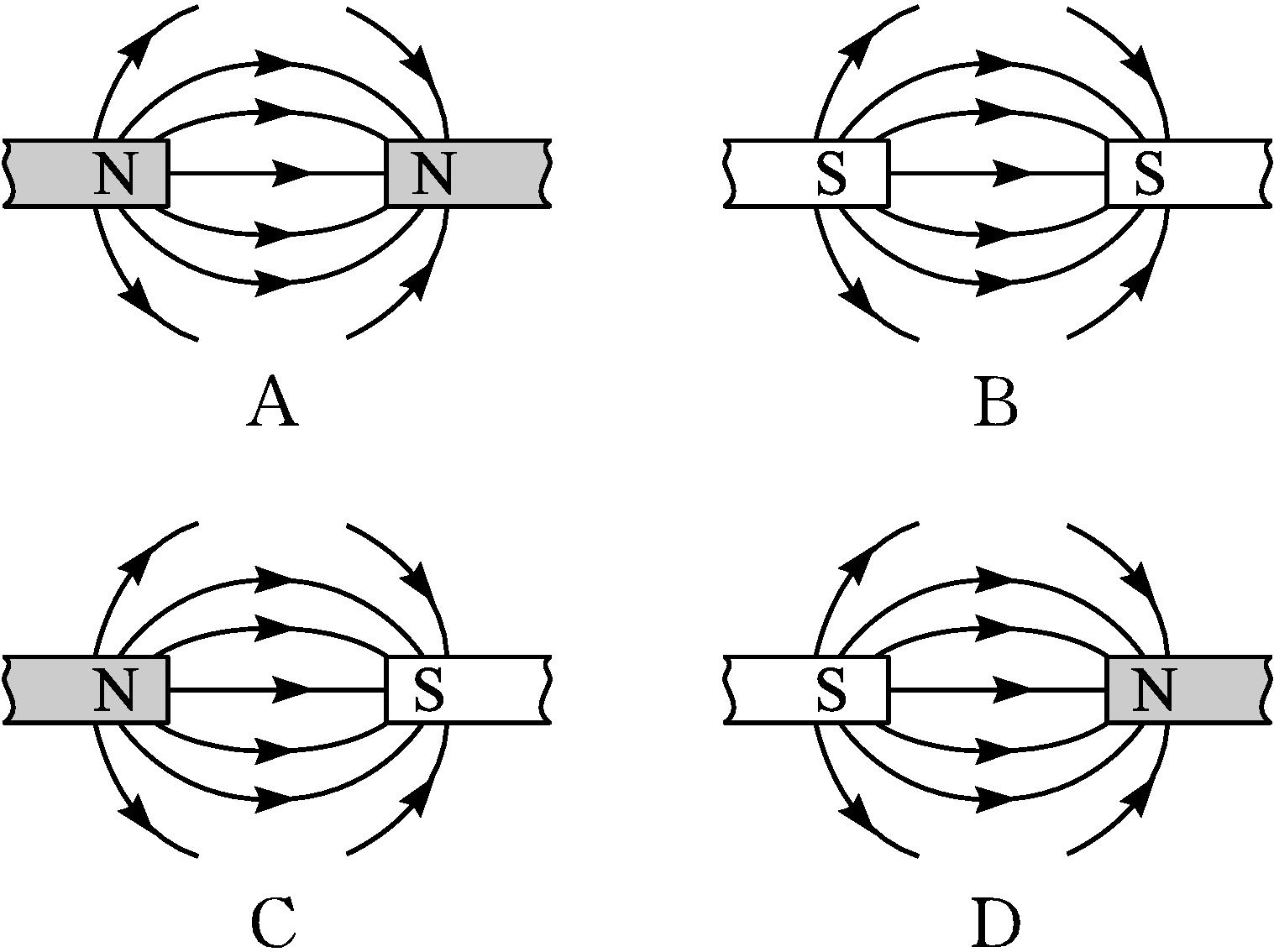
A.两车都向左运动

B.两车都向右运动

C.一车先运动、另一车后运动

D.甲车向左运动、乙车向右运动

**2***.*以下描述两个磁极间的磁感线分布图中,正确的是()



**3***.*磁场的基本性质是指()

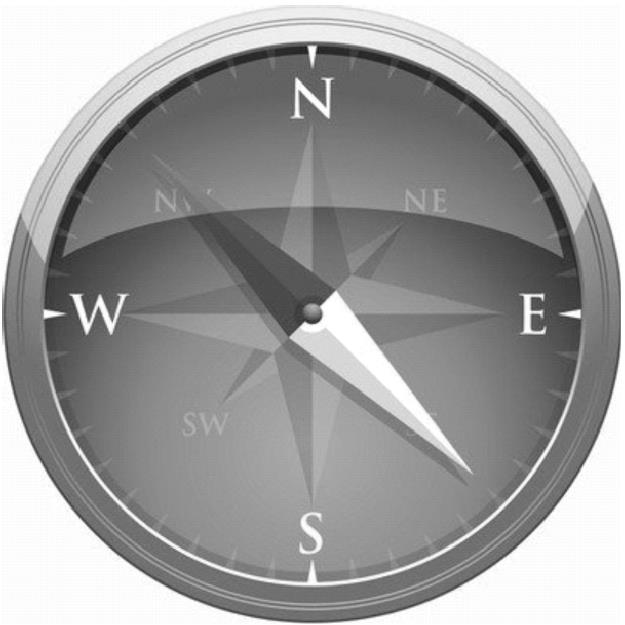
A.同名磁极相互排斥

B.磁场根本不存在,是假想的

C.异名磁极相互吸引

D.能够对放入其中的磁体产生磁力的作用

**4***.*如图所示,指南针放在水平桌面上静止时,它的N极所指的方向大致为()



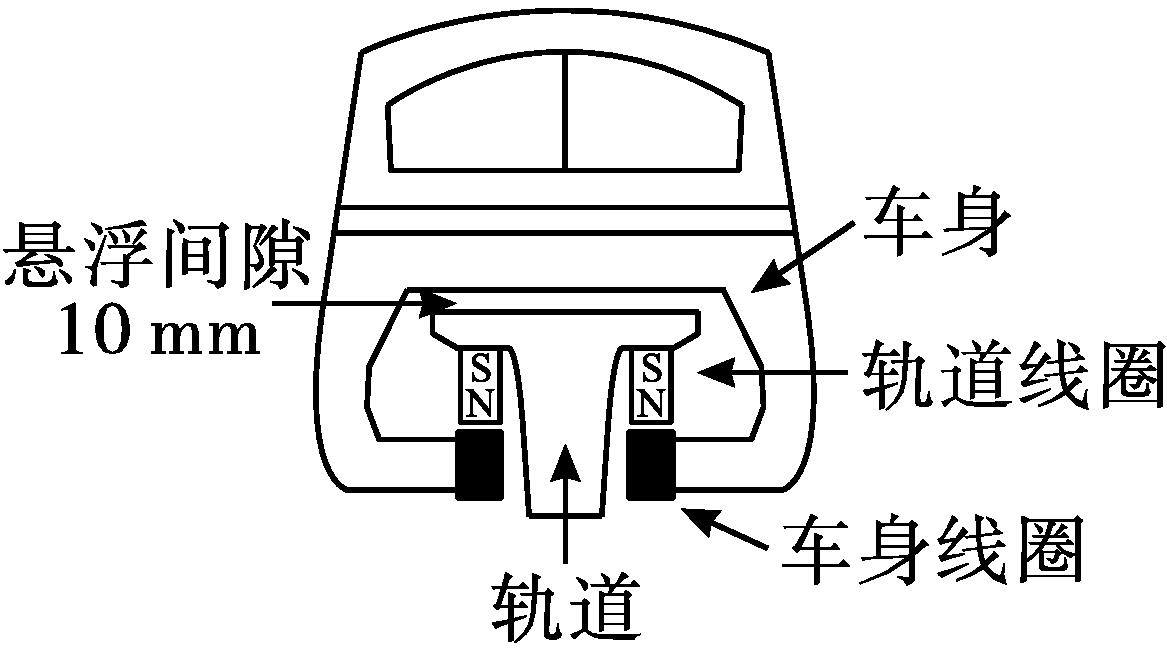
A.地理的南极

B.地理的北极

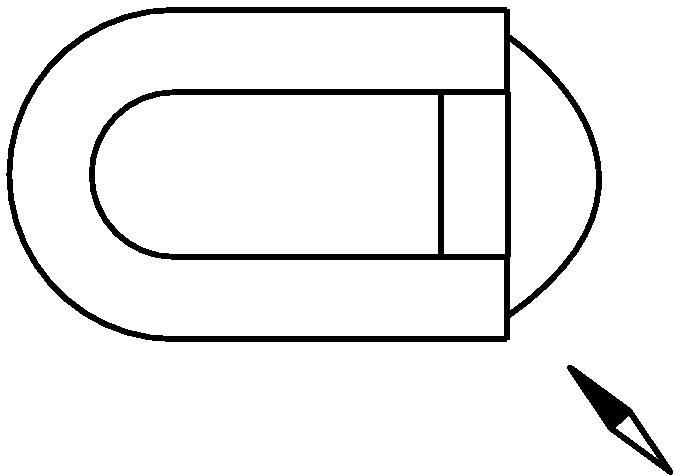
C.地磁的北极

D.无法判断

**5***.*某种磁悬浮列车示意图如图所示,轨道线圈上端是S极,要使列车悬浮起来,车身线圈上端应是极,列车是靠(选填“同名磁极相互排斥”或“异名磁极相互吸引”)悬浮起来的。

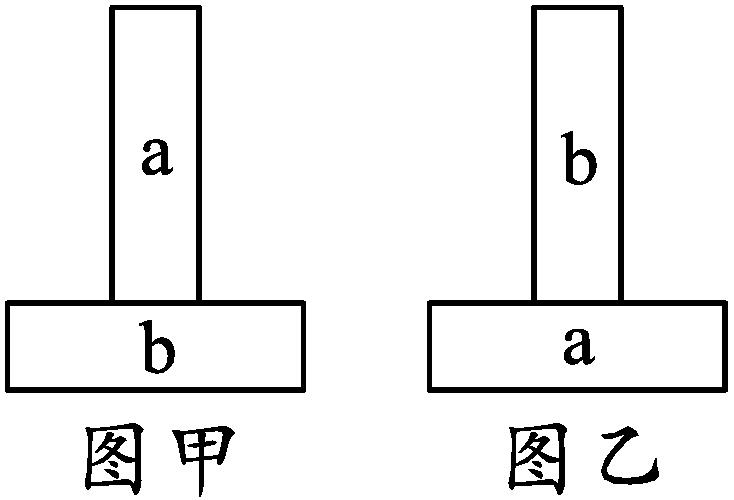


**6***.*根据小磁针的指向(小磁针被涂黑端为N极)判断磁体的磁极并标出磁感线的方向。



能力提升

**7***.*如图所示,有两根外形完全相同的钢棒a和b。按图甲放置,手拿住a时,b不会掉下来;按图乙放置,手拿住b时,a会掉下来。这说明()



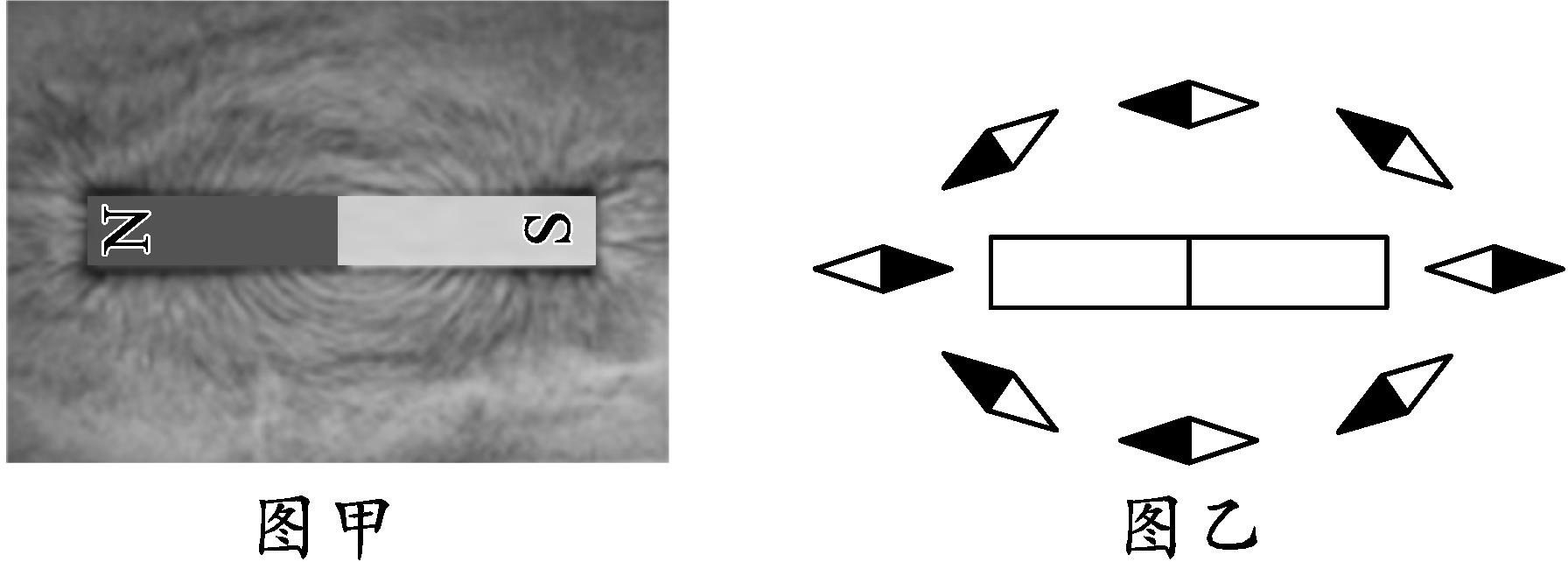
A.钢棒a具有磁性

B.钢棒b具有磁性

C.钢棒a和b都具有磁性

D.钢棒a和b都不具有磁性

**8***.*小雨同学为了探究磁体周围的磁场,进行了如下实验。



(1)如图甲所示,将玻璃板平放在磁体上,并在玻璃板上均匀撒上一层铁屑,轻轻敲击玻璃板,观察铁屑的分布情况。铁屑在磁场中被(填一种物理现象名称)成一个个小磁针,从而在磁场中有序地排列起来。

(2)如图乙所示,在玻璃板上放一些小磁针,小磁针静止时黑色一端表示磁体的N极,由此判断条形磁体右端的磁极为极。

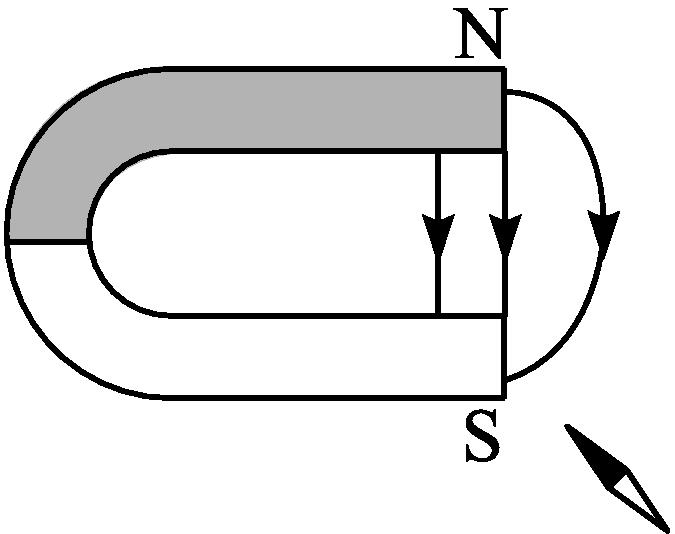
(3)人们仿照铁屑在磁场中排列的情况和小磁针N极的指向画出一些带箭头的曲线来形象地描述磁场,物理学中把这样的曲线叫作。

答案：

**1***.*D**2***.*C**3***.*D**4***.*B

**5***.*答案:S异名磁极相互吸引

**6***.*答案:如图所示



**7***.*A

**8***.*答案:(1)磁化(2)N(3)磁感线