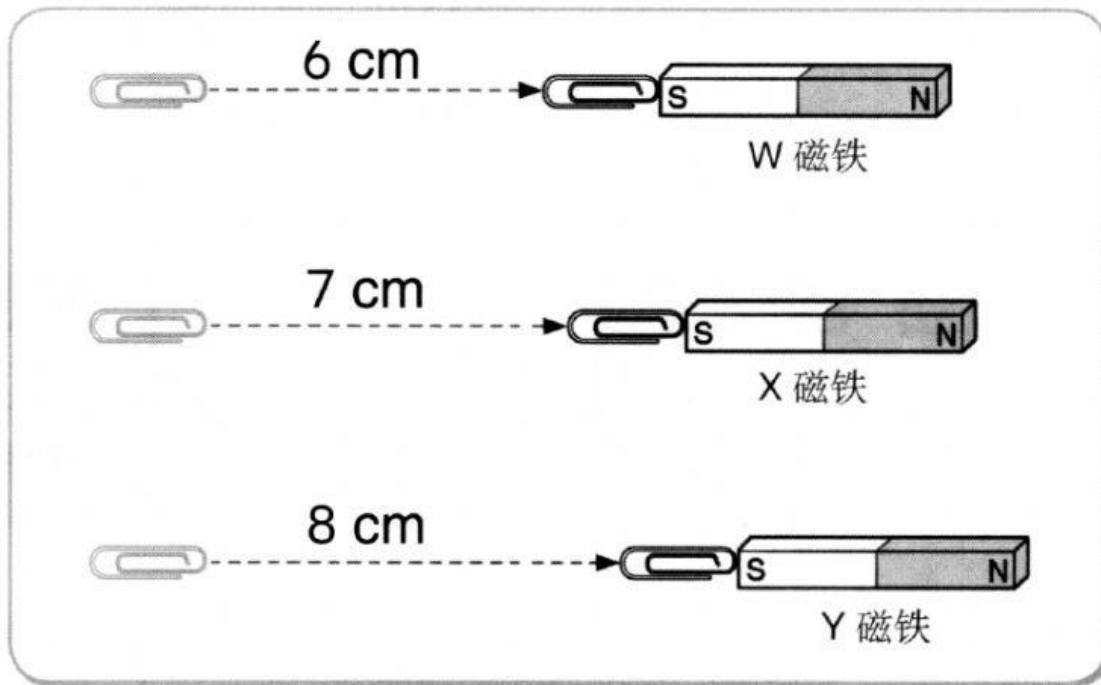


## 磁铁的磁力

俊翔用大小相同的磁铁进行了一项有关磁铁的磁力的实验。  
根据下图的实验结果，回答问题。



1. 把各磁铁能吸引回形针的距离填写在下表的空格里。

| 磁铁              | W | X | Y |
|-----------------|---|---|---|
| 磁铁能吸引回形针的距离(cm) |   |   |   |

2. 哪块磁铁能吸引回形针的距离最近？选一选。

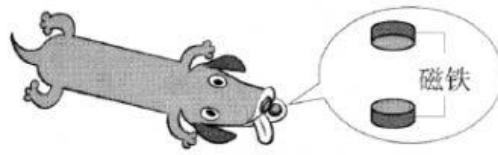
3. 哪块磁铁能吸引回形针的距离最远？选一选。

4. 选出正确的答案，作出结论。

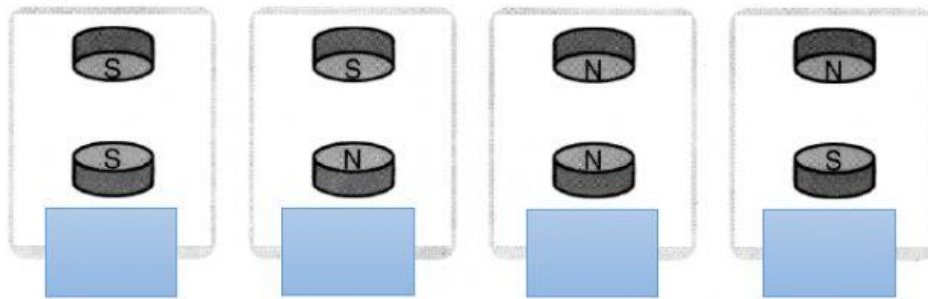
磁铁的磁力越 ，磁铁能吸引回形针的距离越远。

## 磁铁的相吸和相斥

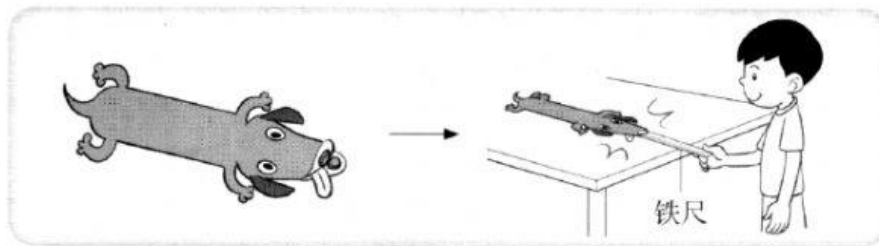
下图显示宏达应用磁铁的原理制作的腊肠狗模型。根据下图，回答问题。



1. 宏达要在腊肠狗模型的嘴里粘上磁铁。以下哪两种摆放磁铁的方式能使腊肠狗模型自动张开嘴？  
能的选√，不能的选X。



2. 下图显示腊肠狗模型的嘴原本是自动张开的，但宏达将一把铁尺放入两个磁铁中间时，腊肠狗模型的嘴就闭合起来了。



以下哪项是最有可能的原因？对的选√，错的选X。

铁尺也有磁力。.....

☐

磁铁会吸引铁尺。.....

☐

铁尺会使磁铁互相吸引。.....

☐