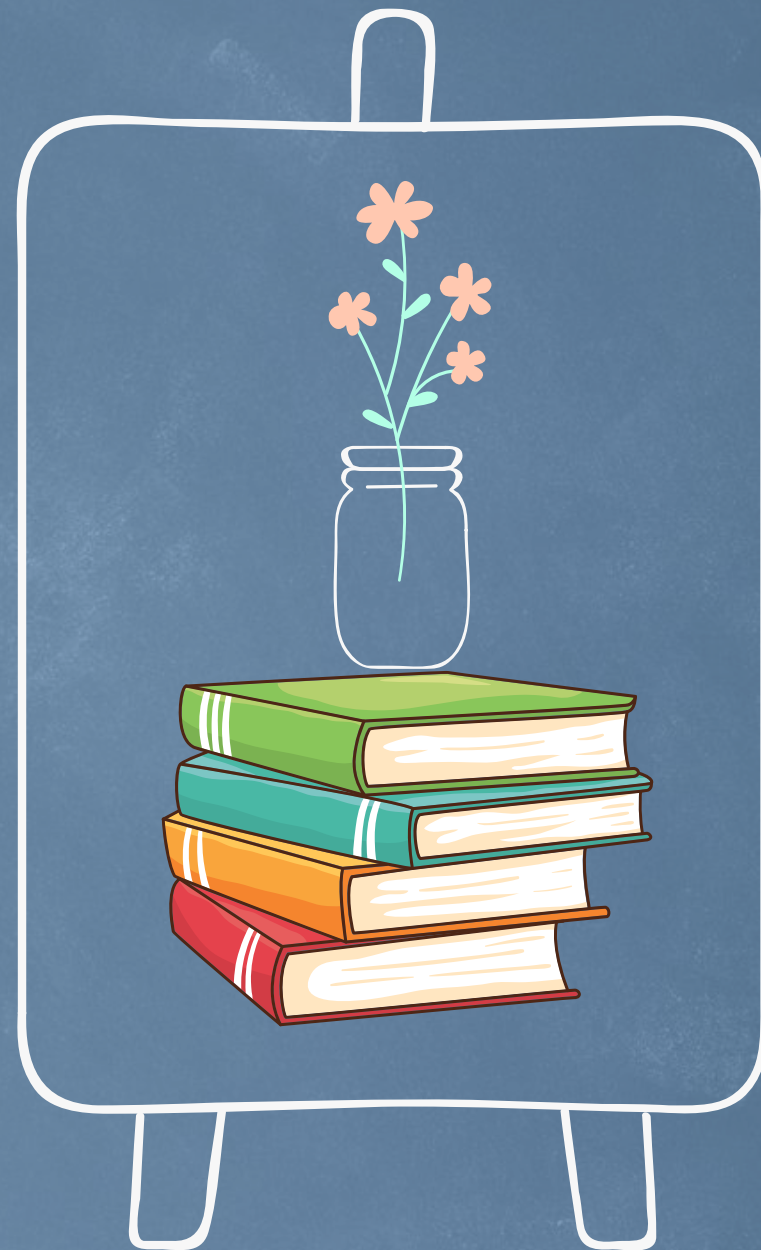
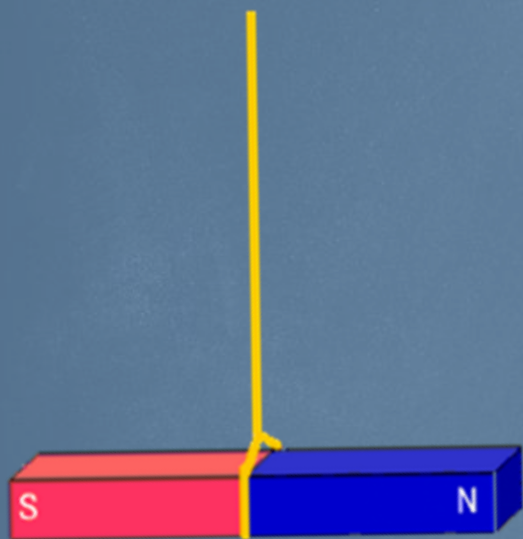
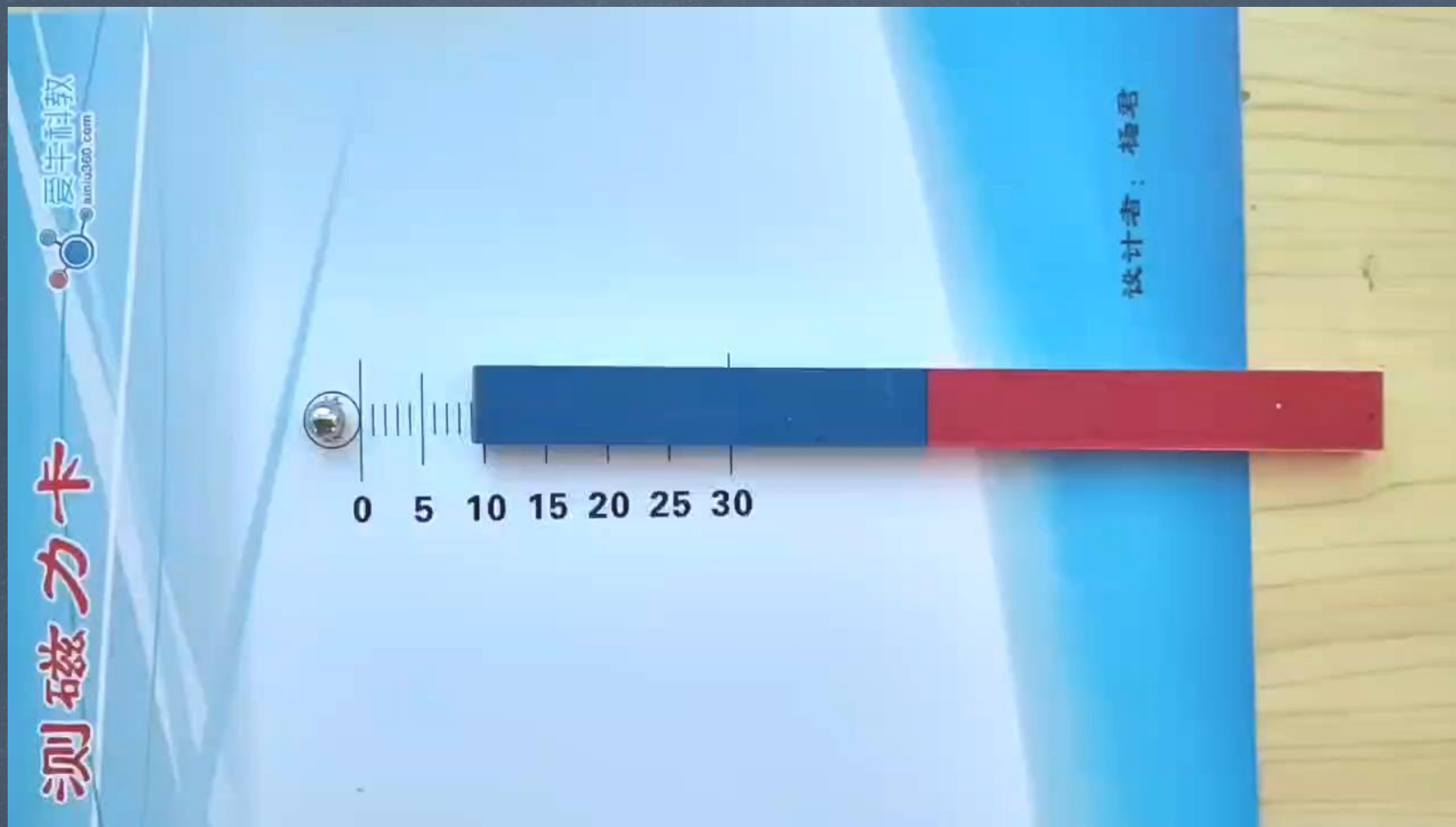


磁铁的两极



为什么小钢珠有时候动，有时候不动？



磁铁上哪部分磁力大？怎么验证？



小钢珠放在一块条形磁铁的不同部位，
观察小钢珠的变化，可以发现：

磁铁上有的地方磁力大，有
的地方磁力小，**磁力最大**的地方
叫做**磁极**。



其他磁铁有磁极吗？怎么找？



蹄形磁铁
或
U 形磁铁



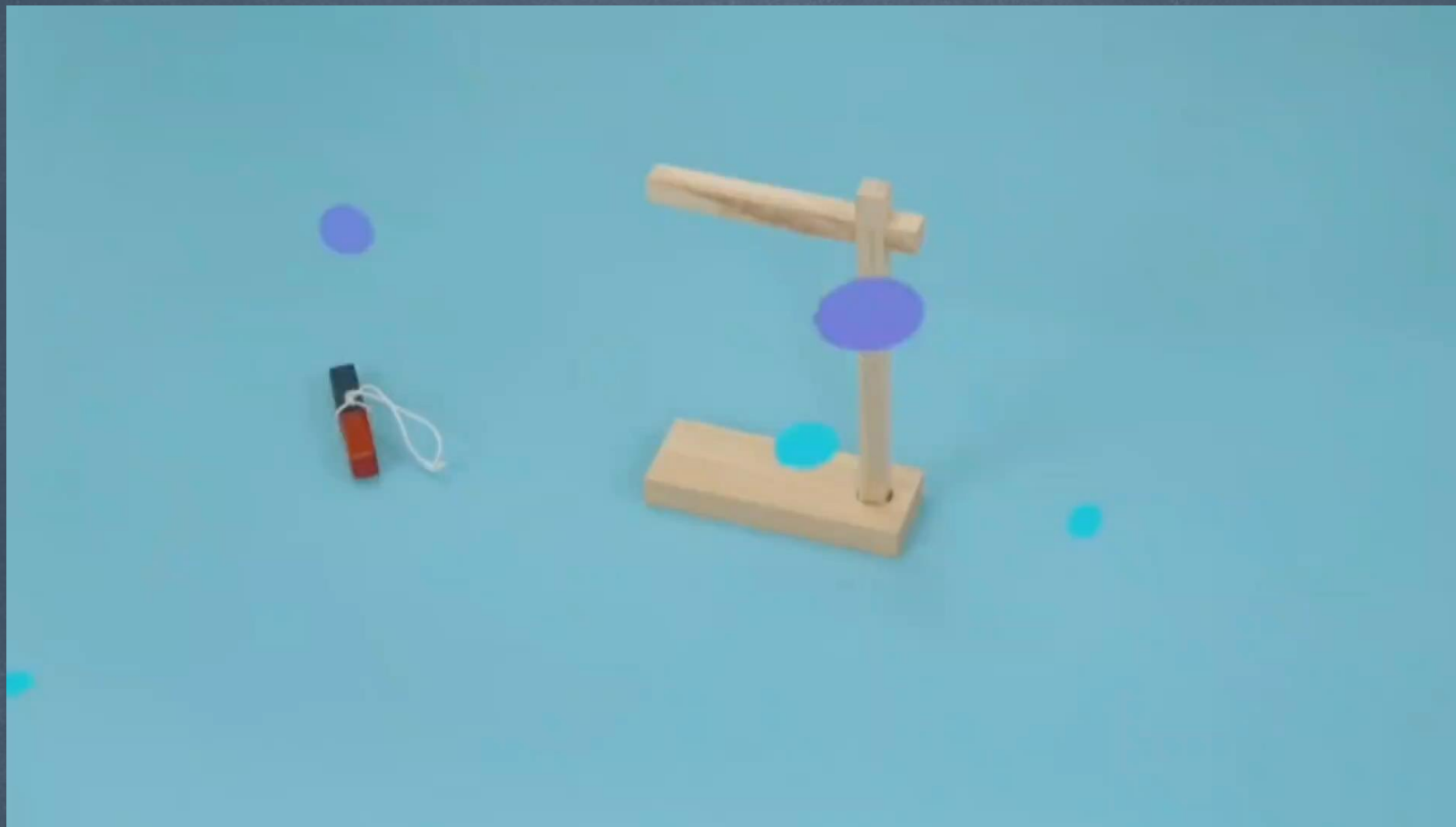
其他磁铁有磁极吗？怎么找？



球形磁铁



磁铁的两极有没有区别呢？



把条形磁铁水平放在支架上，让它自由旋转，重复三次，你发现了什么？

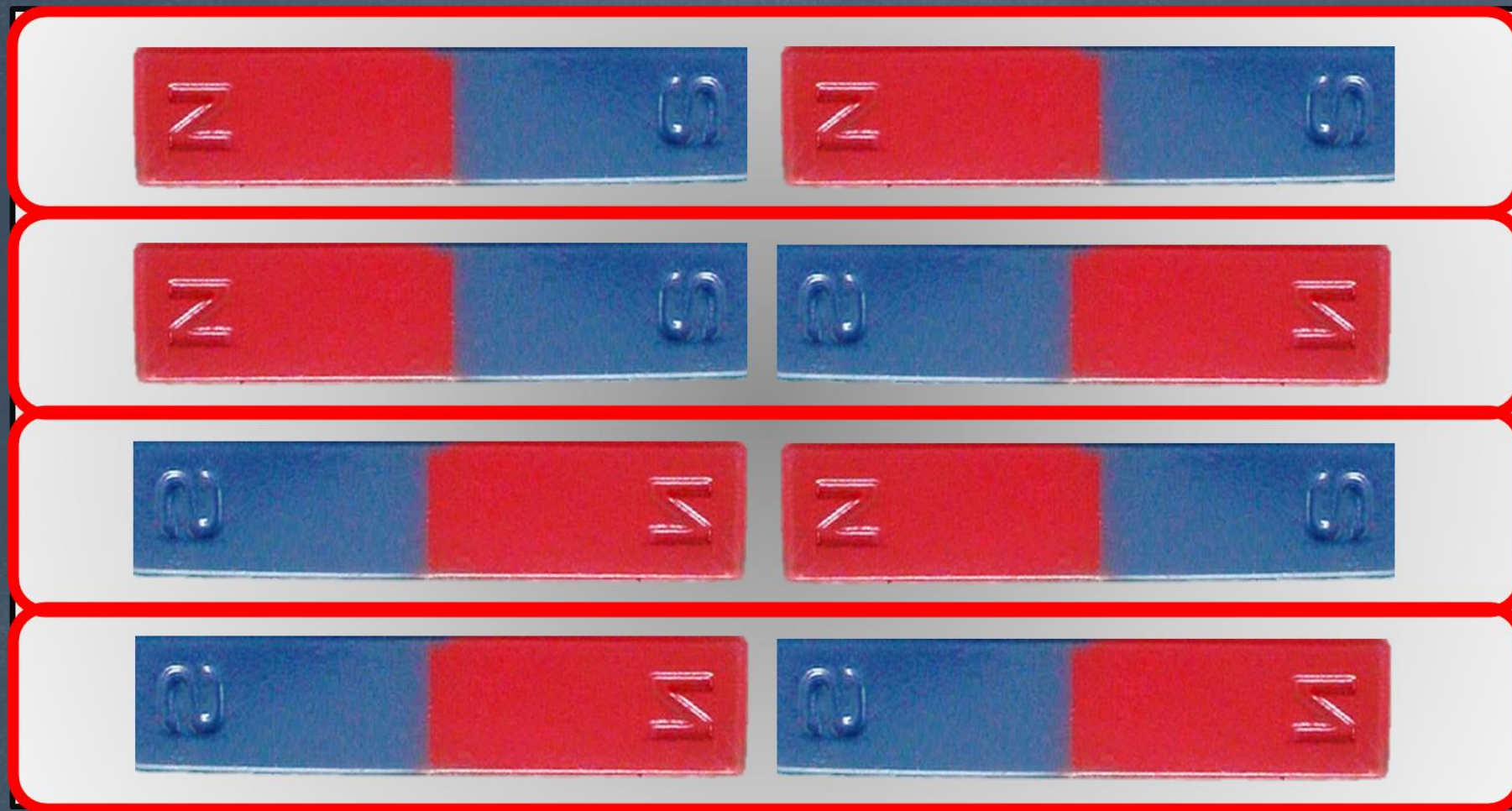
条形磁铁的两端分别指南、北两极。

指北的一端叫**北极**，用“**N**”来表示。

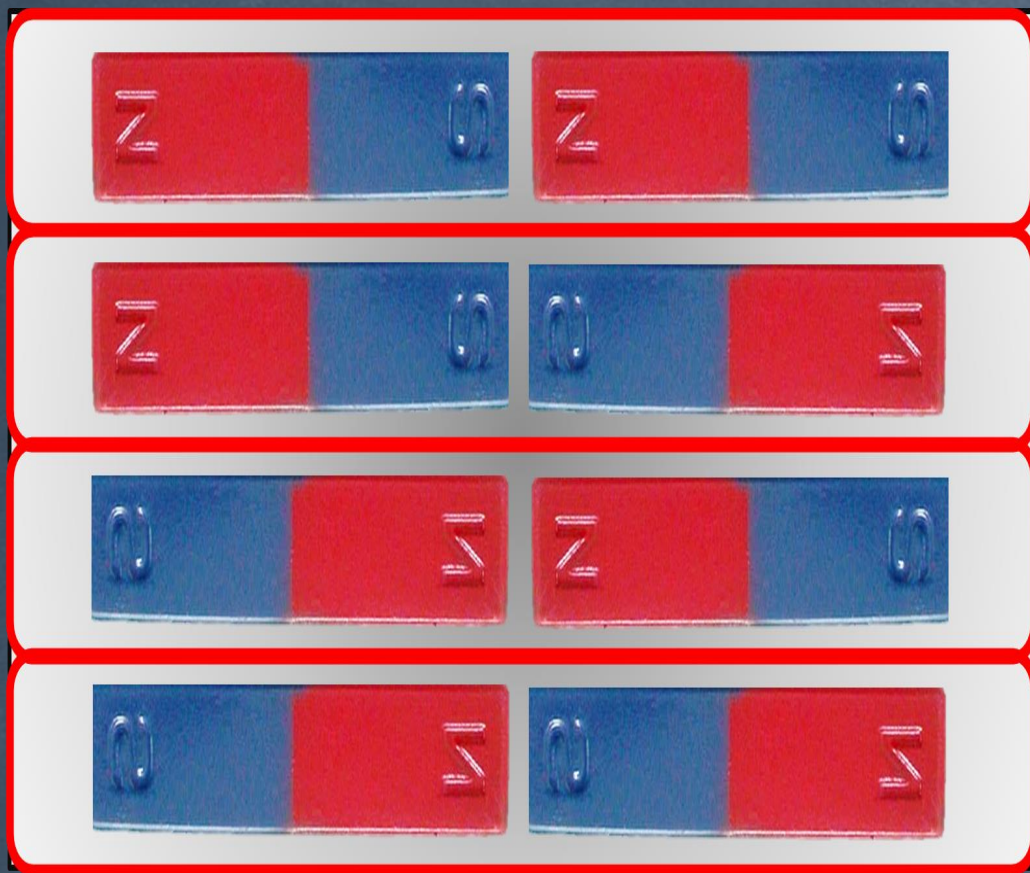
指南的一端叫**南极**，用“**S**”来表示。



把两块磁铁相互靠近，可以的组合有：



把两个磁铁小车相互靠近，可以发现：



把两块磁铁相互靠近，可以发现：

相同的磁极相互排斥，
不同的磁极相互吸引。

同极相斥，异极相吸。



磁悬浮列车运用了磁铁的什么特性？



神奇的磁铁，
请你继续探秘！

