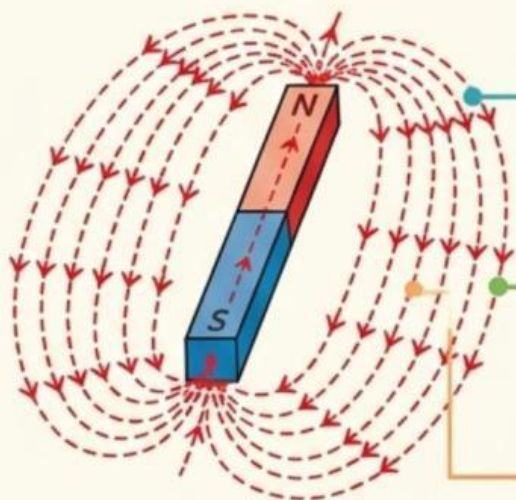


ใบความรู้ เรื่อง แม่เหล็ก

รอบ ๆ แม่เหล็กจะมีสนามแม่เหล็ก โดยสนามแม่เหล็กจะมีทิศทางพุ่งออกจากขั้วเหนือและพุ่งเข้าสู่ขั้วใต้เสมอ ซึ่งบริเวณใกล้ขั้วแม่เหล็กจะมีความเข้มของสนามแม่เหล็กสูง และจะลดน้อยลงจนไม่มีความเข้มของสนามแม่เหล็กตรงบริเวณกึ่งกลางแม่เหล็ก



▲ ตัวอย่างสนามแม่เหล็ก

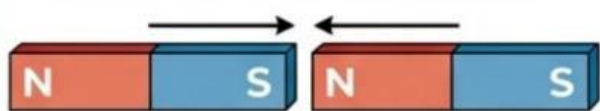
เส้นแรงแม่เหล็กแสดงถึงทิศทางของสนามแม่เหล็กที่เกิดขึ้นรอบแม่เหล็ก

สนามแม่เหล็กจะมีทิศทางพุ่งออกจากขั้วเหนือและพุ่งเข้าสู่ขั้วใต้เสมอ

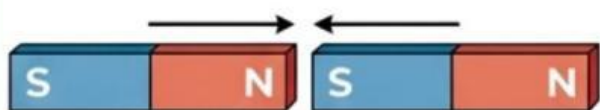
ภายในแม่เหล็ก เส้นแรงแม่เหล็กจะมีทิศทางพุ่งออกจากขั้วใต้และพุ่งเข้าสู่ขั้วเหนือ

แม่เหล็กแต่ละแท่งจะมีแรงกระทำซึ่งกันและกัน เมื่อลองหันทขั้วแม่เหล็ก 2 แท่ง เข้าหากันจะเกิดแรงดึงดูดหรือแรงผลัก ดังนี้

แม่เหล็กมีแรงดึงดูดซึ่งกันและกัน



เมื่อวางขั้วใต้ไว้ใกล้ขั้วเหนือ



เมื่อวางขั้วเหนือไว้ใกล้ขั้วใต้

แม่เหล็กมีแรงผลักซึ่งกันและกัน



เมื่อวางขั้วใต้ไว้ใกล้ขั้วใต้



เมื่อวางขั้วเหนือไว้ใกล้ขั้วเหนือ

แรงแม่เหล็ก

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

แม่เหล็กและแรงระหว่างแม่เหล็ก



แม่เหล็ก มี 2 ขั้ว

- ขั้วเหนือ (North) ใช้สัญลักษณ์ N
 - ขั้วใต้ (South) ใช้สัญลักษณ์ S
- “โดยขั้วเหนือจะชี้ไปทางทิศเหนือ และขั้วใต้ชี้ไปทางทิศใต้เสมอ”

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมข้อมูลลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ขั้ว

ใช้สัญลักษณ์

ชี้ไปทาง.....



ขั้ว

ใช้สัญลักษณ์

ชี้ไปทาง.....



แรงระหว่างแม่เหล็ก

- เมื่อวางแม่เหล็กขั้วต่างกัน อยู่ใกล้กัน แม่เหล็กจะมีแรง
- เมื่อวางแม่เหล็กขั้วเหมือนกัน อยู่ใกล้กัน แม่เหล็กจะมีแรง



ขั้ว แม่เหล็กมีแรง



ขั้ว แม่เหล็กมีแรง



ขั้ว แม่เหล็กมีแรง



ขั้ว แม่เหล็กมีแรง



ชื่อ ชั้น เลขที่

