

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





ใบงาน เรื่อง แรงสัมผัสและ แรงไม่สัมผัส

วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ.....
สกุล.....
ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสังเกตภาพ แล้วระบุว่าภาพดังกล่าวเป็นแรงสัมผัสหรือแรงไม่สัมผัส

กีฬาเทควันโด



แรง.....

ใบไม้ร่วง



แรง.....

กังหันลม



แรง.....

เข็นรถ



แรง.....

ผลไม้หล่นจากต้น



แรง.....

เตะตะกร้อ



แรง.....

นักบินอวกาศ



แรง.....

แรงแม่เหล็ก



แรง.....

พายเรือ



แรง.....

กระโดดสูง



แรง.....

ว่ายน้ำ



แรง.....

คูทิศบนเข็มทิศ



แรง.....

