

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ป. ๓.๒ / ผ. ๒.๓-๐๒

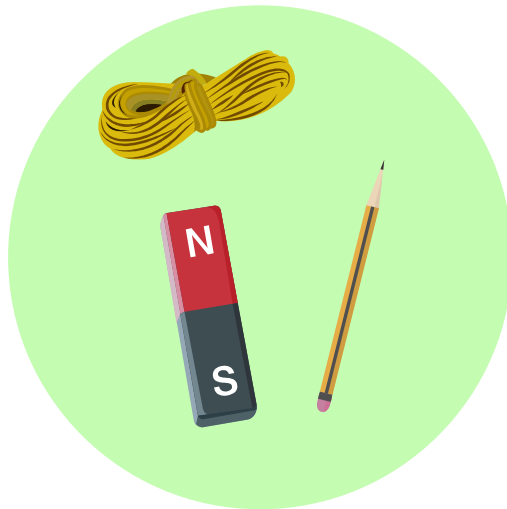
กิจกรรมที่ ๒ แรงระหว่างแม่เหล็กเป็นอย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายแรงระหว่างแม่เหล็กเมื่อนำแท่งแม่เหล็ก ๒ แท่งเข้าใกล้กัน

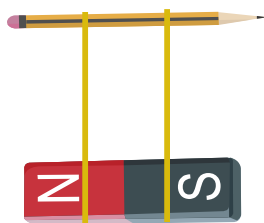
วัสดุ-อุปกรณ์

๑. แท่งแม่เหล็ก
๒. ดินสอ
๓. เชือกฟาง



วิธีทำ

๑. ผูกปลายทั้งสองข้างของแท่งแม่เหล็กแต่ละอันด้วยเชือกฟางเส้นบาง ๆ จากนั้นผูกปลายของเชือกฟางทั้งสองเส้นกับดินสอไม้ ดังรูป



๒. นำขั้วเหนือของแม่เหล็กทั้งสองแท่งเข้าใกล้กัน สังเกตและบันทึกผล
๓. พยากรณ์และบันทึกว่า จะเกิดอะไรขึ้นเมื่อนำขั้วใต้ของแม่เหล็กทั้งสองแท่งเข้าใกล้กัน และจะเกิดอะไรขึ้นเมื่อนำขั้วเหนือของแม่เหล็กแท่งหนึ่งและขั้วใต้ของแม่เหล็กอีกแท่งหนึ่งเข้าใกล้กัน
๔. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการพยากรณ์ สังเกตและบันทึกผล

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



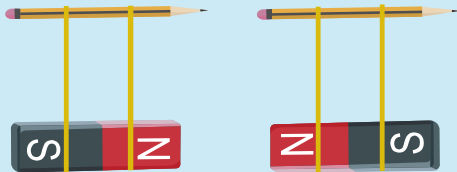
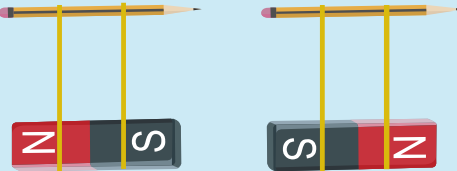
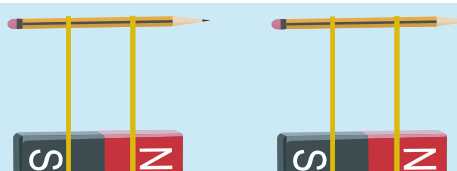
บ. ๓.๒ / ผ. ๒.๓-๐๒

ใบงาน ๐๒ : แรงระหว่างแม่เหล็ก

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับการพยากรณ์และผลการสังเกต

ตาราง การพยากรณ์และผลการสังเกตเมื่อนำแท่งแม่เหล็ก ๒ แท่ง เข้าใกล้กัน

ลักษณะการนำแท่งแม่เหล็ก เข้าใกล้กัน	การพยากรณ์	ผลการสังเกต
 เมื่อนำขั้วเหนือของแม่เหล็ก ทั้งสองแท่งเข้าใกล้กัน		
 เมื่อนำขั้วใต้ของแม่เหล็ก ทั้งสองแท่งเข้าใกล้กัน		
 เมื่อนำขั้วเหนือของแม่เหล็ก แท่งหนึ่งและขั้วใต้ของแม่เหล็ก อีกแท่งเข้าใกล้กัน		

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๓.๒ / พ. ๒.๓-๐๒

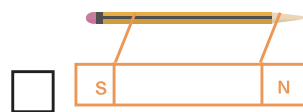
คำถามหลังจากทำกิจกรรม

ทำเครื่องหมาย ✓
 ในช่อง ☐ ให้ถูกต้อง

๑. เมื่อนำปลายแท่งแม่เหล็กที่มีขั้วเหมือนกันเข้าใกล้กัน ขั้วใดถูกต้อง

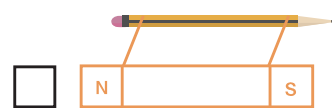
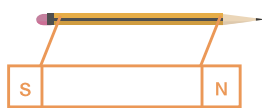
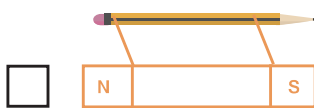
ดึงดูดกัน

ผลักกัน



ดึงดูดกัน

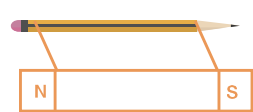
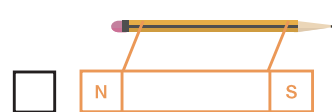
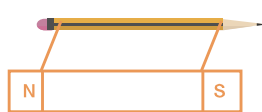
ผลักกัน



๒. เมื่อนำปลายแท่งแม่เหล็กที่มีขั้วต่างกันเข้าใกล้กัน ขั้วใดถูกต้อง

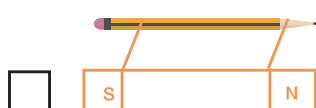
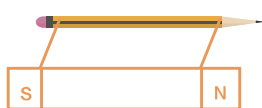
ดึงดูดกัน

ผลักกัน



ดึงดูดกัน

ผลักกัน



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๓.๒ / พ. ๒.๓-๐๒

๓. เมื่อนำแท่งแม่เหล็กเข้าใกล้กัน มีแรงระหว่างแท่งแม่เหล็กหรือไม่ รู้ได้อย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

