

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



บ. ๕.๒ / พ. ๒ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๒ ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายผลของแรงไฟฟ้า

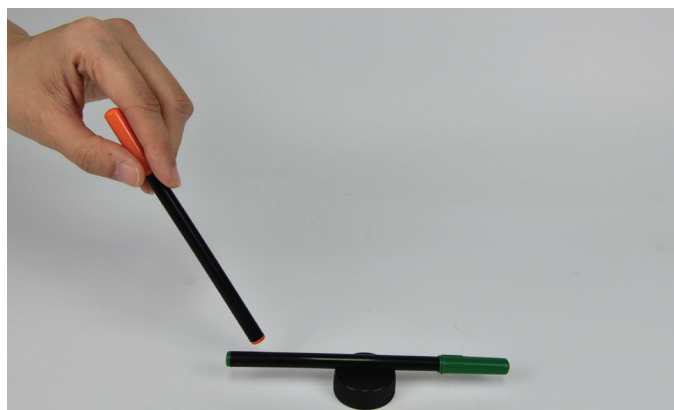
วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ฝาขวดพลาสติก
๒. แท่งแก้วคนสาร
๓. ท่อพีวีซี
๔. ลูกโป่ง
๕. กระดาษเยื่อ
๖. ปากกาเมจิก
๗. เศษกระดาษ



วิธีทำ

๑. ถูปลายปากกาเมจิก ๒ ด้าน ด้วยกระดาษเยื่อจนสามารถทำให้เกิดแรงไฟฟ้าได้ ซึ่งทดสอบได้โดยนำปากกาเมจิกด้านที่ถูแล้ว มาดึงดูดกับเศษกระดาษ จากนั้นนำด้านที่ถูของปากกาเมจิกทั้งสองด้านมาใกล้กัน โดยให้ปากกาเมจิกด้านหนึ่งวางบนฝาขวดพลาสติก ดังรูป สังเกตและบันทึกผล

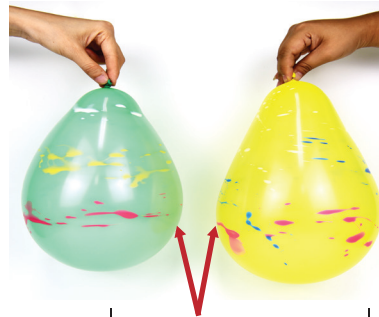


ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



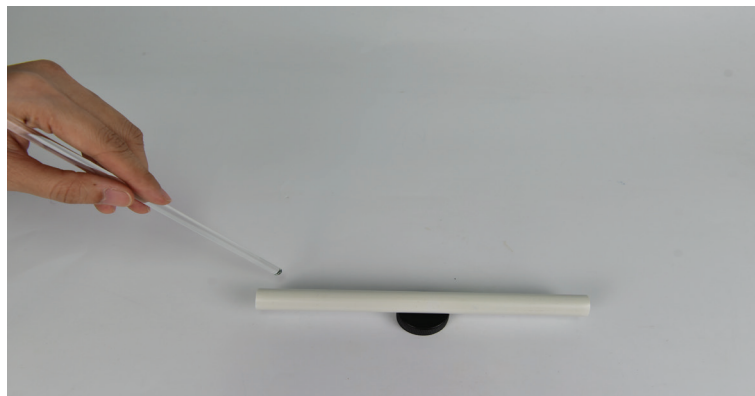
บ. ๕.๒/ผ. ๒ - ๐๑

๒. ทำข้อ ๑ ซ้ำ แต่เปลี่ยนจากปากกาเมจิกทั้งสองด้ามเป็นแท่งแก้วคน ๒ อัน ท่อพีวีซี ๒ อัน และลูกโป่ง ๒ ใบ ตามลำดับ สังเกตและบันทึกผล สำหรับ ลูกโป่งใช้มือจับปากลูกโป่งให้ปลายด้านหนึ่งห้อยลงแทนการวางบนฝ่าหวด ดังรูป



ด้านที่ถูด้วยกระดาษเยื่อ

๓. ถูปลายแท่งแก้วและท่อพีวีซีด้วยกระดาษเยื่อจนสามารถทำให้เกิด แรงไฟฟ้าโดยนำไปดึงดูดกับเศษกระดาษ แล้วนำท่อพีวีซีวางไว้ บนฝ่าหวด จากนั้นนำแท่งแก้วด้านที่ถูเข้าใกล้ท่อพีวีซีด้านที่ถู ดังรูป สังเกตและบันทึกผล



๔. ทำซ้ำข้อ ๓ โดยถูวัตถุต่างชนิดกันอีก ๓ คู่ ด้วยกระดาษเยื่อ แล้วนำเข้าใกล้กัน สังเกตและบันทึกผล
๕. อ่านใบความรู้เรื่องแรงไฟฟ้าระหว่างประจุไฟฟ้า ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับการเกิดแรงไฟฟ้า และผลของแรงไฟฟ้าที่เกิดขึ้นระหว่างวัตถุชนิดเดียวกัน ๒ ชิ้น และต่างชนิดกัน ๒ ชิ้น จากการทำกิจกรรม พร้อมบอกเหตุผล และนำเสนอ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๒/ผ. ๒ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : ผลของแรงไฟฟ้า

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

ตาราง ๑ ผลของการถ่วงวัตถุชนิดเดียวกัน ๒ ชิ้น ด้วยกระดาษเยื่อ แล้วนำมาเข้าใกล้กัน

วัตถุ	ผลการสังเกต
๑. ปากกาเมจิก-ปากกาเมจิก	
๒. แท่งแก้วคน-แท่งแก้วคน	
๓. ท่อพีวีซี-ท่อพีวีซี	
๔. ลูกโป่ง-ลูกโป่ง	

ตาราง ๒ ผลของการถ่วงวัตถุต่างชนิดกัน ๒ ชิ้น ด้วยกระดาษเยื่อ แล้วนำมาเข้าใกล้กัน

วัตถุ	ผลการสังเกต
๑. แท่งแก้วคน-ท่อพีวีซี	
.....	
.....	
.....	