

ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร ?

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.6/ _____ เลขที่ _____

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเลือก “ถูก” หากข้อความนั้นกล่าวถึงแรงไฟฟ้าได้ถูกต้อง และเลือก “ผิด” หากข้อความนั้นกล่าวถึงแรงไฟฟ้าไม่ถูกต้อง

1. ลูกโป่งมี 3 ประจุบวก และ 5 ประจุลบ ลูกโป่งลูกนี้มีอำนาจไฟฟ้าเป็นลบ
2. ไม้บรรทัดถ่ายโอนประจุลบให้ผ้าขนสัตว์ ไม้บรรทัดจะมีอำนาจไฟฟ้าเป็นลบ และผ้าขนสัตว์จะมีอำนาจไฟฟ้าเป็นบวก
3. ลูกโป่งสวอร์คลอยมาติดเสื้อทำให้สูญเสียประจุไฟฟ้าลบแก่เสื้อ ดังนั้นวัตถุที่มีประจุไฟฟ้าเป็นบวกคือลูกโป่งสวอร์ค
4. การเกิดไฟฟ้าสถิตที่ทำให้วัตถุดึงดูดกันนั้น วัตถุต้องมีประจุไฟฟ้าต่างกัน
5. แท่งอำพันมีประจุบวกและประจุลบอย่างละ 10 ประจุ เมื่อนำไปขีดถูกันผ้าสักหลาด ทำให้ผ้าสักหลาดถ่ายโอนประจุลบให้แท่งอำพัน 3 ประจุ ดังนั้นแท่งอำพันจะมีประจุบวก 13 ประจุ และประจุลบ 10 ประจุ

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนอ่านข้อมูลต่อไปนี้ แล้วเติมคำที่ขาดหายไปให้ถูกต้อง

2.1 ถ้าประจุไฟฟ้าบนแผ่นพีวีซีแผ่นที่ 1 เป็นลบ ออกแรงผลักแผ่นพีวีซีแผ่นที่ 2 แสดงว่าแผ่นพีวีซีแผ่นที่สองมีอำนาจไฟฟ้าที่มีประจุเป็น _____

2.2 ถ้าประจุไฟฟ้าบนแผ่นพีวีซีเป็นลบ ผ้าสักหลาดที่ถูกับแผ่นพีวีซีนั้นจะมีประจุไฟฟ้าเป็น _____ เนื่องจากผ้าสักหลาดมีการถ่ายโอนประจุลบให้แผ่นพีวีซี

2.3 ถ้าประจุไฟฟ้าบนไม้บรรทัดพลาสติกเป็นบวก ผ้าสักหลาดที่ใช้ถูกับไม้บรรทัดพลาสติกนี้จะมีประจุไฟฟ้าเป็น _____ เนื่องจากเกิดการถ่ายโอนประจุไฟฟ้าลบจากไม้บรรทัดพลาสติกไปยังผ้าสักหลาด

2.4 วัตถุ A มีประจุไฟฟ้าเป็นลบ ส่งแรงดึงดูดกับวัตถุ B แสดงว่าวัตถุ B มีประจุไฟฟ้าเป็น _____

2.5 วัตถุ C มีประจุไฟฟ้าเป็นบวก ส่งแรงผลักรับกับวัตถุ D แสดงว่าวัตถุ D มีประจุไฟฟ้าเป็น _____