



แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ธรรมชาติของไฟฟ้าสถิต

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

แบบทดสอบปรนัย 10 ข้อ 10 คะแนน

1. ข้อใดไม่ใช่ปรากฏการณ์ทางไฟฟ้าสถิต

1. เส้นผมชี้เมื่อใช้หวีพลาสติกหวีผม
2. ไฟาแลบขณะฝนตกปรอย ๆ
3. ฟิวส์ร้องก่อนฝนตก
4. ไฟาผ่าขณะฝนตก

2. ข้อใดให้ความหมายของไฟฟ้าสถิตได้ถูกต้อง

1. ปรากฏการณ์ที่ปริมาณประจุไฟฟ้าบวกและประจุไฟฟ้าลบบนผิววัตถุมีไม่เท่ากัน ทำให้เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าขึ้น

2. ปรากฏการณ์ที่ปริมาณประจุไฟฟ้าบวกและประจุไฟฟ้าลบบนผิววัตถุมีเท่ากัน

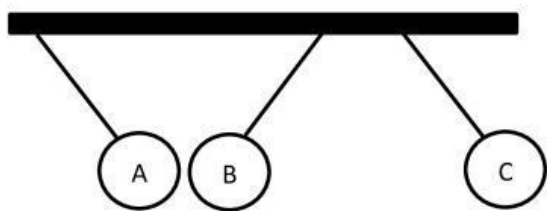
3. ปรากฏการณ์ที่ปริมาณประจุไฟฟ้าบวกและประจุไฟฟ้าบวกเกิดการแลกเปลี่ยนกัน

4. ปรากฏการณ์ที่เกิดจากการนำวัตถุมาขัดถูกัน

3. ข้อใดไม่ใช่วิธีการทำให้วัตถุที่เป็นกลางเกิดประจุไฟฟ้า

1. การเหนี่ยวนำ
2. การแตะสัมผัส
3. การรบกวน
4. การขัดถู

พิจารณานำวัตถุ A B และ C มาแขวนติดกับเพดาน ดังรูป เพื่อตอบคำถามข้อที่ 4 - 5



4. ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. A และ B มีประจุไฟฟ้าบวก C มีประจุไฟฟ้าลบ
2. B และ C มีประจุไฟฟ้าบวก A มีประจุไฟฟ้าลบ
3. A และ C มีประจุไฟฟ้าลบ B มีประจุไฟฟ้าบวก
4. A B และ C มีประจุไฟฟ้าชนิดเดียวกัน

5. หากนักเรียนนำวัตถุ A และ C มาไว้ใกล้กันจะเกิดแรงทางไฟฟ้าอย่างไร

1. แรงประจวบ
2. แรงประจุลบ
3. แรงผลัก
4. แรงดึงดูด

6. อะตอมที่มีจำนวนโปรตอนมากกว่าจำนวนอิเล็กตรอน จะมีสภาพทางไฟฟ้าอย่างไร

1. สภาพเป็นกลางทางไฟฟ้า
2. มีประจุไฟฟ้าเป็นบวก
3. มีประจุไฟฟ้าเป็นลบ
4. เป็นฉนวนไฟฟ้า

7. ข้อใดคือหน่วยของประจุไฟฟ้า

1. คูลอมบ์ (C)
2. แอมแปร์ (A)
3. โวลต์ (V)
4. ฟารัด (F)

พิจารณาตารางแสดงลำดับการเกิดชนิดประจุของวัตถุ เพื่อตอบคำถามข้อที่ 8 - 9

ลำดับ	ชนิดของวัตถุ
1	แก้ว
2	เปอร์สเปกซ์
3	ผ้าสักหลาด
4	ผ้าไหม
5	ผ้าฝ้าย
6	พอลิไวนิลคลอไรด์ (พีวีซี)

8. หากนักเรียนต้องการให้แผ่นเปอร์สเปกซ์มีประจุไฟฟ้าเป็นลบจะต้องถูกับวัตถุใด

1. ผ้าสักหลาด
2. ผ้าไหม
3. แก้ว
4. พีวีซี

9. หากนักเรียนต้องการให้ผ้าฝ้ายมีประจุไฟฟ้าเป็นบวกจะต้องถูกับวัตถุใด

1. พีวีซี
2. ผ้าไหม
3. แก้ว
4. เปอร์สเปกซ์

10. อุปกรณ์ใดที่ประยุกต์ใช้หลักการทางไฟฟ้าสถิต

1. พัดลม
2. เครื่องสูบน้ำ
3. เครื่องเป่าผม
4. เครื่องถ่ายเอกสาร