



ใบงานที่ 11.1

1. ให้นักเรียนเขียนแสดงความคิดเห็นว่า “กระแสไฟฟ้าที่ได้จากแบตเตอรี่ และไดนาโม แตกต่างกันอย่างใด”

2. ความคิดเห็นของกลุ่มเห็นว่า “กระแสไฟฟ้าที่ได้จากแบตเตอรี่ และไดนาโม แตกต่างกันอย่างไร”

3. ความคิดเห็นที่นักเรียนและครูร่วมกันอภิปรายสรุป เห็นว่า “กระแสไฟฟ้าที่ได้จากแบตเตอรี่ และไดนาโม แตกต่างกันอย่างไร”



Man tony



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 11.2

เรื่อง แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

1. ให้นักเรียนสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการสืบค้น ข้อมูล และ บันทึกลงในสมุด
แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ และกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำ เป็นอย่างไร
กฎของฟาราเดย์
แรงเคลื่อนไฟฟ้าต้านกลับ
2. ตอบคำถามต่อไปนี้ ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง
 1. แหล่งจ่ายไฟฟ้า ที่ให้กระแสไฟฟ้าจากปฏิกิริยาเคมีต่างๆ แสดงว่า แหล่งจ่ายไฟฟ้าเหล่านี้ มีแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่
 2. แหล่งจ่ายไฟฟ้า ที่จะมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ แล้วให้กระแสไฟฟ้าออกมาจะต้องเกิดขึ้นอย่างไร
 3. กระแสไฟฟ้าที่ได้จากข้อ 3 ถือว่าเป็นกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่
 4. แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ที่เกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำได้แก่
 5. มอเตอร์ ให้กระแสไฟฟ้าได้หรือไม่ อย่างไร
 6. แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ที่ไม่เกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำได้แก่
 7. “เมื่อมีฟลักซ์แม่เหล็กที่มีค่าเปลี่ยนแปลงผ่านขดลวดตัวนำ จะมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำเกิดขึ้นในขดลวดตัวนำนั้น” ใจความนี้ เป็นกฎของใคร
 8. เมื่อบริเวณหนึ่งมีสนามแม่เหล็กค่าเปลี่ยนแปลง จะมีผลทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งใดเกิดขึ้น
 9. อุปกรณ์ไฟฟ้าใดที่ทำให้เกิด แรงเคลื่อนไฟฟ้าต้านกลับ
 10. แรงเคลื่อนไฟฟ้าต้านกลับ จะทำให้ได้กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่

Man tony



ใบงานที่ 11.3

เรื่อง แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

1. ปลดแ่งคาน้ำจากที่สูงให้ตกลงมาผ่านดั่งฉาก กับสนามแม่เหล็กบริเวณพื้น จะมีปรากฏการณ์ใดเกิดขึ้นกับคาน้ำนั้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ก. เมื่อกดสวิตช์ให้ครบวงจร ปรากฏว่าวงแหวนอะลูมิเนียมจะกระโดดขึ้นจากตำแหน่งเดิม อธิบายว่าวงแหวนอะลูมิเนียมกระโดดขึ้นได้อย่างไร

.....

.....

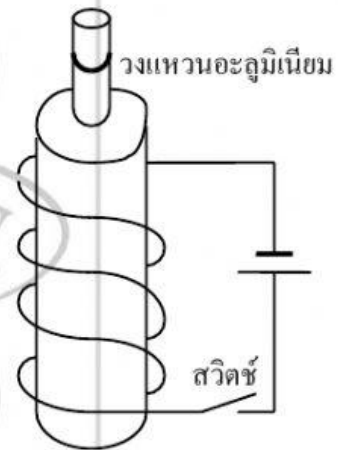
.....

.....

.....

.....

.....



- ข. ถ้าตัดวงแหวนอะลูมิเนียมขาดจากกันเป็น ช่องเล็ก ๆ 1 ช่อง เมื่อกดสวิตช์ให้ครบวงจร ผลจะเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Man tony

@@@@@@@@@@@@@@@@