



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

- ให้นักเรียนสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการสืบค้น ข้อมูล และ บันทึกลงในสมุด
แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ และกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำ เป็นอย่างไร
กฎของฟาราเดย์
แรงเคลื่อนไฟฟ้าต้านกลับ
- ตอบคำถามต่อไปนี้ ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง
 - แหล่งจ่ายไฟฟ้า ที่ให้กระแสไฟฟ้าจากปฏิกิริยาเคมีต่างๆ แสดงว่า แหล่งจ่ายไฟฟ้าเหล่านี้ มีแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่
 - แหล่งจ่ายไฟฟ้า ที่จะมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ แล้วให้กระแสไฟฟ้าออกมาจะต้องเกิดขึ้นอย่างไร
 - กระแสไฟฟ้าที่ได้จากข้อ 3 ถือว่าเป็นกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่
 - แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ที่เกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำได้แก่
 - มอเตอร์ ให้กระแสไฟฟ้าได้หรือไม่ อย่างไร
 - แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ที่ไม่เกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำได้แก่
 - “เมื่อมีฟลักซ์แม่เหล็กที่มีค่าเปลี่ยนแปลงผ่านขดลวดตัวนำ จะมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำเกิดขึ้นในขดลวดตัวนำนั้น” ใจความนี้ เป็นกฎของใคร
 - เมื่อบริเวณหนึ่งมีสนามแม่เหล็กค่าเปลี่ยนแปลง จะมีผลทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งใดเกิดขึ้น
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าใดที่ทำให้เกิด แรงเคลื่อนไฟฟ้าต้านกลับ
 - แรงเคลื่อนไฟฟ้าต้านกลับ จะทำให้ได้กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่

Man tony



ใบงานที่ 11.3

เรื่อง แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

1. ปลดแ่งค้วนำจากที่สูงให้ตกลงมาผ่านดั่งฉาก กับสนามแม่เหล็กบริเวณพื้น จะมีปรากฏการณ์ใดเกิดขึ้นกับค้วนำนั้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ก. เมื่อกดสวิตซ์ให้ครบวงจร ปรากฏว่าวงแหวนอะลูมิเนียมจะกระโดดขึ้นจากตำแหน่งเดิม อธิบายว่าวงแหวนอะลูมิเนียมกระโดดขึ้น ได้อย่างไร

.....

.....

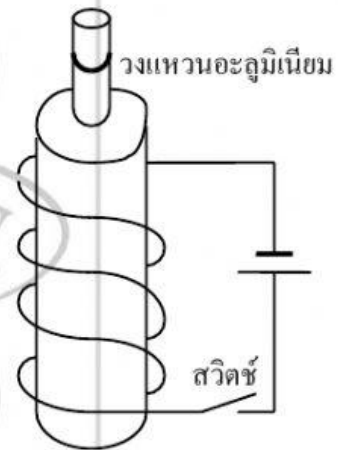
.....

.....

.....

.....

.....



- ข. ถ้าตัดวงแหวนอะลูมิเนียมขาดจากกันเป็น ช่องเล็ก ๆ 1 ช่อง เมื่อกดสวิตซ์ให้ครบวงจร ผลจะเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Man tony

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