

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สืบค้นและสังเกตพบ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

จากการสืบค้นเกี่ยวกับสนามไฟฟ้าพบว่า

1. แหล่งสนามไฟฟ้าคือ
-
2. ทิศทางของสนามไฟฟ้า
-
3. ทิศทางของสนามไฟฟ้า
-
4. ขนาดของแรงไฟฟ้า
-

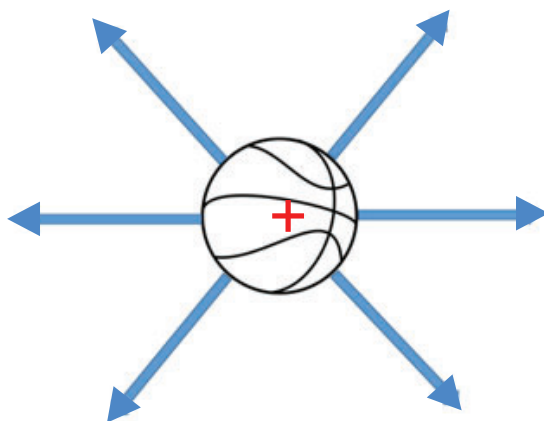
จากการแสดงบทบาทสมมติสามารถเขียนแผนภาพได้ดังนี้

.....

.....

.....

.....



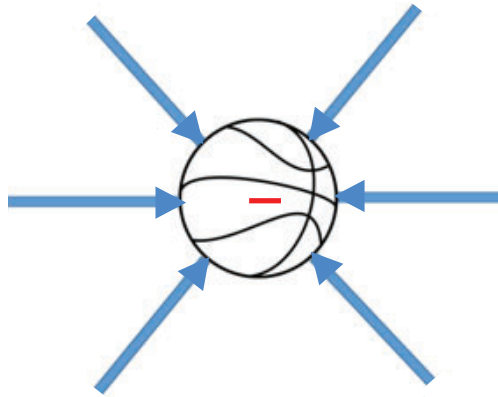


.....

.....

.....

.....



คำถามท้ายกิจกรรม

1. วัตถุที่เป็นแหล่งของสนามไฟฟ้ามีลักษณะอย่างไร

.....

.....

2. ทิศทางของสนามไฟฟ้าของแหล่งสนามไฟฟ้าที่มีประจุบวกและประจุลบ แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร วาดภาพพร้อมทั้งเขียนบรรยายทิศทางของสนามไฟฟ้า

ประจุบวก

ประจุลบ

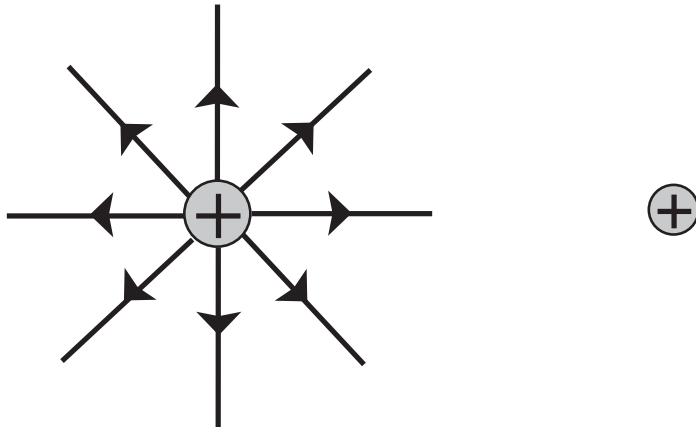
.....

.....

.....

.....

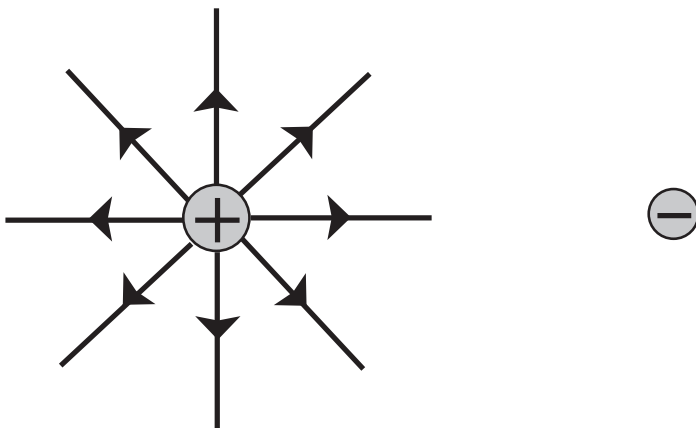
3. เมื่อนำประจุบวกวางในสนามไฟฟ้าของแหล่งสนามดังภาพ ทิศทางของแรงไฟฟ้าที่กระทำต่อประจุบวกนี้เป็นอย่างไร เขียนลูกศรแสดงทิศทางของแรงพร้อมทั้งเขียนบรรยายทิศทางของแรงที่กระทำต่อประจุในสนามไฟฟ้า



.....

.....

4. เมื่อนำประจุลบวางในสนามไฟฟ้าของแหล่งสนามดังภาพ ทิศทางของแรงไฟฟ้าที่กระทำต่อประจุลบนี้เป็นอย่างไร เขียนลูกศรแสดงทิศทางของแรงพร้อมทั้งเขียนบรรยายทิศทางของแรงที่กระทำต่อประจุในสนามไฟฟ้า



.....

.....

5. แรงไฟฟ้าที่กระทำต่อประจุไฟฟ้าที่อยู่ในสนามไฟฟ้ามีขนาดขึ้นกับระยะห่างจากแหล่งของสนามไฟฟ้าถึงประจุไฟฟ้าที่อยู่ในสนามไฟฟ้าหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

6. กิจกรรมนี้ สรุปได้ว่อย่างไร

.....

.....

.....

แบบประเมินการนำเสนอ/อภิปรายหน้าห้อง

วันที่.....

กลุ่มที่นำเสนอ..... ห้อง.....

กิจกรรมที่.....

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่กำหนดให้

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	ควรปรับปรุง 1
1. สื่อสารได้ชัดเจน เข้าใจง่าย					
2. สื่อประกอบมีความหลากหลายและเหมาะสม					
3. ความน่าสนใจของวิธีการนำเสนอ					
4. มีความคิดสร้างสรรค์					
5. ประโยชน์-ความถูกต้องของงานนำเสนอ					
คะแนนรวม					

จุดเด่น.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อควรปรับปรุง.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....