

วิชา ฟิสิกส์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 ไฟฟ้าสถิต	ใบกิจกรรมที่ ๓ เรื่อง สนามไฟฟ้า
ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายสนามไฟฟ้าและเส้นสนามไฟฟ้าของจุดประจุตัวนำทรงกลม และแผ่นโลหะคู่ขนาน
- คำนวณปริมาณที่เกี่ยวข้องกับสนามไฟฟ้าของจุดประจุ
- อธิบายและคำนวณสนามไฟฟ้าลัทธิของระบบจุดประจุ
- อธิบายแรงไฟฟ้าที่กระทำต่ออนุภาคที่มีประจุที่อยู่ในสนามไฟฟ้า และคำนวณปริมาณที่เกี่ยวข้อง

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามที่ถูกต้องที่สุดพร้อมทั้งแสดงวิธีทำ

ตรวจสอบความเข้าใจ

- จงโยงเส้นข้อความให้ถูกต้อง

สนามไฟฟ้า	จุดในสนามไฟฟ้าซึ่งมีค่าความเข้มสนามไฟฟ้าเป็นศูนย์
ความเข้มของสนามไฟฟ้า	ขนาดของสนามไฟฟ้าที่จุดนั้นๆ หรือแรงที่กระทำต่อประจุทดสอบขนาดหนึ่งหน่วยที่วาง ณ ตำแหน่งนั้น
เส้นแรงไฟฟ้า	เส้นสมมติที่ใช้แทนสนามไฟฟ้า
จุดสะเทิน	บริเวณโดยรอบประจุไฟฟ้าที่ทำให้เกิดแรงไฟฟ้า ซึ่งประจุไฟฟ้าสามารถส่งอำนาจทางไฟฟ้าไปถึง

- จงพิจารณาข้อความที่กำหนดให้

ข้อที่	ข้อความ	ถูก	ผิด
1	สนามไฟฟ้า ($\vec{E}$) เป็นปริมาณเวกเตอร์ (แก้ไข.....)		
2	เส้นแรงไฟฟ้ามีทิศพุ่งเข้าประจุบวก (แก้ไข.....)		
3	เส้นแรงไฟฟ้ามีทิศพุ่งออกจากประจุลบ (แก้ไข.....)		
4	เส้นแรงไฟฟ้าแต่ละเส้นจะตัดกันเสมอ (แก้ไข.....)		
5	เส้นแรงไฟฟ้าไม่ทะลุผ่านตัวนำ (แก้ไข.....)		