

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบฝึกหัด เรื่องกฎของเกาส์และสนามไฟฟ้า

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ความหมายแต่ละข้อที่สัมพันธ์กัน

- A. แรงต่อประจุทดสอบหน่วย
- B. ตามแนวรัศมี ออกหรือลงศูนย์กลาง
- C. ขนานเส้นสนามและมีค่าเท่ากันทุกจุด
- D. ปริมาณสนามไฟฟ้าที่ทะลุผ่านผิว
- E. ค่าคงที่ของสภาพสุญญากาศ
- F. พื้นที่สมมติใช้ประยุกต์กฎของเกาส์
- G. กฎที่เชื่อมโยงประจุรวมกับฟลักซ์ไฟฟ้า
- H. ศูนย์ (0)
- I. นิวตัน·เมตร²/คูลอมบ์ (N·m²/C)
- J. อัตราส่วนประจุต่อค่าคงที่

- 1. กฎของเกาส์
- 2. ฟลักซ์ไฟฟ้า (Φ)
- 3. ค่าคงที่ ϵ_0
- 4. สนามไฟฟ้า (E)
- 5. ผิวปิดล้อม (Gaussian Surface)
- 6. Q/ϵ_0
- 7. สนามไฟฟ้าในตัวนำ
- 8. สนามไฟฟ้านอกทรงกลมมีประจุ
- 9. หน่วยของฟลักซ์ไฟฟ้า
- 10. สนามไฟฟ้าระหว่างแผ่นตัวนำคู่ขนาน