

แบบฝึกหัด เรื่องกฎของเกาส์

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

-1.กฎของเกาส์ใช้เพื่อหาสนามไฟฟ้ารอบวัตถุที่มีสมมาตรได้ง่ายขึ้น
-2.ฟลักซ์ไฟฟ้าคือพลังงานไฟฟ้าที่สะสมอยู่ในประจุ
-3.ถ้าไม่มีประจุอยู่ในผิวแกาส์เซียน ฟลักซ์ไฟฟ้าสุทธิที่ผ่านผิวนั้นจะเป็นศูนย์
-4.ผิวแกาส์เซียนเลือกอย่างไรก็ได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงความสมมาตร
-5.กฎของเกาส์บอกความสัมพันธ์ระหว่างประจุไฟฟ้ากับสนามไฟฟ้า
-6.สำหรับประจุด สนามไฟฟ้าจะลดลงเมื่อระยะทางมากขึ้น
-7.กฎของเกาส์ใช้ไม่ได้กับประจุที่กระจายแบบสมมาตร
-8.แผ่นประจุหนึ่งตัวก็ใช้ผิวแกาส์เซียนเป็นทรงกระบอก
-9.สนามไฟฟ้าภายในทรงกลมประจุสม่ำเสมอจะมีค่าเท่ากันทุกจุด
-10.กฎของเกาส์ช่วยทำให้การคำนวณสนามไฟฟ้าง่ายขึ้นในบางกรณี

