

แบบฝึกหัด

จงเขียนเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ถูกต้อง เขียนเครื่องหมาย x หน้าข้อความที่ผิด (5 คะแนน)

- _____ 1. สนามแม่เหล็ก คือบริเวณที่แท่งแม่เหล็กไม่สามารถแสดงอำนาจแม่เหล็ก
- _____ 2. ฟลักซ์แม่เหล็ก คือบริเวณเส้นแรงแม่เหล็กที่พุ่งผ่านพื้นที่ในแนวขนาน
- _____ 3. ความเข้มของสนามแม่เหล็ก คือ จำนวนฟลักซ์แม่เหล็กที่พุ่งตั้งฉากกับพื้นที่ 1 ตารางหน่วย
- _____ 4. ถ้าประจุไฟฟ้าเคลื่อนที่ตัดกับสนามแม่เหล็ก จะไม่เกิดแรงกระทำต่อประจุไฟฟ้า
- _____ 5. อนุภาคโปรตอนเคลื่อนที่เข้าสู่บรรยากาศโลก โดยมีทิศตั้งฉากกับผิวโลก แรงแม่เหล็กเนื่องจากสนามแม่เหล็กโลกผลักไปทิศตะวันออก
- _____ 6. กระแสไฟฟ้า มีหน่วยเป็น แอมแปร์ (A)
- _____ 7. ทิศของสนามแม่เหล็กไม่ขึ้นอยู่กับทิศของสนามไฟฟ้า
- _____ 8. เมื่ออนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าเคลื่อนที่ตั้งฉากกับสนามแม่เหล็ก ($\theta = 90^\circ$) แรงกระทำจะมีค่าสูงสุด
- _____ 9. บริเวณที่มีฟลักซ์แม่เหล็กมากหรือเส้นแรงแม่เหล็กอยู่ชิดกันมาก แสดงว่ามีความเข้มสนามแม่เหล็กสูงกว่าบริเวณที่มีฟลักซ์แม่เหล็กลด
- _____ 10. บริเวณที่มีสนามแม่เหล็กโลกอยู่ เรียกว่า แมกนีโตสเฟียร์ (magnetosphere)