

## เรื่อง ทฤษฎีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของแมกซ์เวลล์และการทดลองของเอริทซ์

คำชี้แจง : เดิมคำที่เกี่ยวกับการศึกษาคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าลงในช่องว่าง

เอริทซ์ แมกซ์เวลล์ สนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก แม่เหล็กไฟฟ้า สัญญาณ  
คลื่นตามขวาง คลื่นตามยาว การทดลอง การเหนี่ยวแน่น ตัวส่ง ตัวรับ ตัวกลาง

- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นคลื่นที่เคลื่อนที่โดยไม่อUSTERAY..... จึงสามารถเคลื่อนที่ใน.....ได้
- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดจากการรบกวนทาง ..... โดยการทำให้ ..... หรือ  
สนามแม่เหล็กมีการเปลี่ยนแปลง
- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็น ..... ที่ประกอบด้วยสนามไฟฟ้าและ..... ที่มีการ  
สั่นในแนวตั้งจากกัน และอยู่บนระนาบตั้งฉากกับทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่น
- ..... เป็นผู้ร่วมกุญแจที่เกี่ยวกับไฟฟ้าและแม่เหล็ก มาสรุปเป็นทฤษฎีที่แสดงด้วยสมการทาง  
คณิตศาสตร์
- ..... เป็นผู้ค้นพบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่นำไปสู่การประดิษฐ์โทรศัพท์และเรดาร์
- ..... หมายไว้ว่า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดขึ้นจากการเหนี่ยวแน่นอย่างต่อเนื่องระหว่าง  
สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก ทำให้สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิด
- ..... เป็นผู้หมายไว้ว่า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเคลื่อนที่ไปใน.....ด้วยอัตราเร็ว  
เท่ากับอัตราเร็วแสง
- การทดลองของ..... สนับสนุนทฤษฎีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของ..... และแสดง  
ให้เห็นว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีอยู่จริง
- การทดลองของ..... เมื่อทดลองเหนี่ยวแน่นที่ทำให้สนามแม่เหล็กเกิดการเปลี่ยนแปลงจึงทำให้  
มี..... จนทำให้เกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าที่ทำให้เกิดความต่างศักย์สูงที่ตัวนำทรงกลม  
ของ..... ทั้งสอง
- การเกิดประกายไฟในช่องแคบของตัวรับ เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า  
ของ..... ที่ทำให้เกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าออกจาก ..... แผ่องมาผ่าน.....