



แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คืออะไร

คำชี้แจง ให้นักเรียนดูคลิป vdo จากใน classroom แล้วตอบแบบฝึกหัดให้ถูกต้อง

1. สมมติฐานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของแมกซ์เวลล์ เกิดขึ้นก่อนหรือหลังมีการทดลองเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ตอบ

2. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นคลื่นตามยาวหรือคลื่นตามขวาง

ตอบ

3. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าประกอบด้วย 2 สนามของแรง มีอะไรบ้าง

ตอบ

4. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีความเร็วเท่ากับสิ่งใด และมีค่าเป็นกี่เมตรต่อวินาที

ตอบ

5. สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กมีทิศทางสัมพันธ์กันอย่างไร

ตอบ

6. นักวิทยาศาสตร์ที่ทำการทดลองเพื่อพิสูจน์สมมติฐานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของแมกซ์เวลล์คือใคร

ตอบ

7. จากการทดลองเพื่อพิสูจน์สมมติฐานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของแมกซ์เวลล์ ทำให้ค้นพบว่าสิ่งใดเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ตอบ

8. “แถบแสดงความถี่ หรือความยาวคลื่นต่าง ๆ ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเรียงตามลำดับ” เป็นความหมายของปริมาณใด

ตอบ

9. สมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า มีกี่ข้อ อะไรบ้าง

ตอบ

.....

.....

10. สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเรียงลำดับจากความถี่น้อยที่สุดถึงความถี่มากที่สุด มีอะไรบ้าง

ตอบ