

ชื่อ..... เลขที่.....

ชั้น ปวส...../..... สาขาวิชา.....

ใบงานที่ 1 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

จงเติมคำตอบ

ข้อที่เป็นจริงให้พิมพ์คำว่า “จริง” ข้อที่เป็นเท็จให้พิมพ์คำว่า “เท็จ”

-1. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดจากการเหนี่ยวนำอย่างต่อเนื่องของสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า โดยทิศของสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กตั้งฉากกัน แต่ขนานกับทิศการเคลื่อนที่ของคลื่น
-2. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นคลื่นตามขวางเช่นเดียวกับคลื่นบนผิวน้ำ
-3. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสามารถเคลื่อนที่ได้โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยตัวกลาง
-4. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาวคลื่นมากความถี่จะมาก
-5. เมื่อคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเดินทางในตัวกลางที่เปลี่ยนไป อัตราเร็วของคลื่นจะเปลี่ยนไปด้วย
-6. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทุกชนิดจะเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วเท่ากันคือ 3×10^8 เมตร/วินาที
-7. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่สามารถสะท้อนได้ที่บรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ คือ คลื่นวิทยุ
-8. คำสั่งจากรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิด - ปิด หรือเปลี่ยนสถานีโทรทัศน์จะใช้รังสีอินฟราเรดเป็นตัวนำ
-9. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ฉายผ่านร่างกายมนุษย์ไปตกบนฟิล์ม เพื่อตรวจดูลักษณะผิดปกติของอวัยวะ
-10. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาวคลื่นสั้นที่สุดคือ คลื่นวิทยุ