รายวิชา ฟิสิกส์ 3	ใบงานที่ 1	ชื่อ-สกุล.....
รหัสวิชา ว30203		ชั้น ม.5/.....เลขที่.....
ระดับชั้น ม.5	10 คะแนน	เวลา 20 นาที
เรื่อง แนวคิดเกี่ยวกับแสงเชิงคลื่น		

<u>คำชี้แจง</u> ให้พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วเลือก “ถูก” หน้าข้อความที่ถูก เลือก “ผิด” หน้าข้อความที่ผิด

( ) 1. แสงที่มองเห็นได้เป็นช่วงหนึ่งในสเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

( ) 2. แสงที่มองเห็นได้มีความยาวลื่นในช่วง 700-1,000 นาโนเมตร

( ) 3. แสงที่มองเห็นได้มีอัตราเร็ว 3×10^{8} เมตรต่อวินาที

( ) 4. แสงเป็นคลื่นชนิดเดียวกันกับคลื่นน้ำและคลื่นเสียง

( ) 5. มนุษย์สามารถรับรู้คลื่นแสงได้จากการมองเห็น

( ) 6. ปรากฏการณ์ที่ยืนยันว่าแสงแสดงสมบัติของคลื่น คือการเลี้ยวเบนและการหักเห

( ) 7. นักวิทยาศาสตร์ที่พิสูจน์ได้ว่าแสงเป็นคลื่น คือ ธอมัส ยัง เพราะแสงมีสมบัติการแทรกสอดเช่นเดียวกับคลื่นน้ำและคลื่นเสียง

( ) 8. แสงในทุกช่วงความถี่เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วที่ต่างกันในสุญญากาศ

( ) 9. แสงเป็นคลื่นที่ต้องอาศัยตัวกลางในการส่งผ่านพลังงาน

( ) 10. นิวตัน เป็นผู้เสนอแนวคิดว่าแสงเป็นอนุภาค

****

LIVEWORKSHEETS