

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

**คำชี้แจง** ให้พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วเลือก “ถูก” หน้าข้อความที่ถูก เลือก “ผิด” หน้าข้อความที่ผิด

- ☐ 1. แสงที่มองเห็นได้เป็นช่วงหนึ่งในสเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- ☐ 2. แสงที่มองเห็นได้มีความยาวคลื่นในช่วง 700-1,000 นาโนเมตร
- ☐ 3. แสงที่มองเห็นได้มีอัตราเร็ว  $3 \times 10^8$  เมตรต่อวินาที
- ☐ 4. แสงเป็นคลื่นชนิดเดียวกันกับคลื่นน้ำและคลื่นเสียง
- ☐ 5. มนุษย์สามารถรับรู้คลื่นแสงได้จากการมองเห็น
- ☐ 6. ปรากฏการณ์ที่ยืนยันว่าแสงแสดงสมบัติของคลื่น คือการเลี้ยวเบนและการหักเห
- ☐ 7. นักวิทยาศาสตร์ที่พิสูจน์ได้ว่าแสงเป็นคลื่น คือ ธอมัส ยัง เพราะแสงมีสมบัติการแทรกสอด เช่นเดียวกับคลื่นน้ำและคลื่นเสียง
- ☐ 8. แสงในทุกช่วงความถี่เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วที่ต่างกันในสุญญากาศ
- ☐ 9. แสงเป็นคลื่นที่ต้องอาศัยตัวกลางในการส่งผ่านพลังงาน
- ☐ 10. นิวตัน เป็นผู้เสนอแนวคิดที่ว่าแสงเป็นอนุภาค

\*\*\*\*\*