

แบบฝึกหัด

แสงและสมบัติของแสง

1. แสง คือ.....
2. สมบัติของแสง มี 4 สมบัติ ได้แก่.....
3. ทำไมเราจึงเห็นก้อนหินใต้น้ำตื้นกว่าความเป็นจริง
.....
4. ทำไมเราจึงสังเกตเห็นเหตุการณ์จันทรุปราคาครึ่งดวงได้
.....
5. จงยกตัวอย่างการหักเหของแสงในชีวิตประจำวัน
.....
6. จงอธิบายกฎการสะท้อน
.....
7. จงบอกกฎของสเนล (การหักเห).....
8. จงอธิบายหลักการแทรกสอดของคลื่น และชนิดของการเกิดการแทรกสอด
.....
.....
9. ลำแสงแคบ ๆ ในอากาศตกกระทบแผ่นแก้ว ($n = 1.55$) เอียงเป็นมุม 37 องศา กับเส้นปกติ
จงหามุมที่ลำแสงทำกับเส้นปกติภายในแผ่นแก้ว

10. ปลาที่ว่ายอยู่ในสระ ต้องมองทำมุมเท่าไรกับแนวตั้งจึงเห็นคนตกปลาที่นั่งอยู่ริมสระน้ำนั้น (n ของน้ำ คือ 1.33)