

ใบงานที่ 3.3 การสะท้อน

| | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
| สมบัติเฉพาะของคลื่น | กฎการสะท้อน | แหล่งกำเนิดคลื่นเป็นจุด | การสะท้อนที่ปลายตรึง | ตั้งฉากกันเสมอ |
| ผิวสะท้อนใหญ่กว่าความยาวคลื่น | เกิดทั้งในคลื่นและในอนุภาค | การสะท้อนที่ปลายอิสระ | เท่ากัน | แหล่งกำเนิดคลื่นเป็นเส้นตรง |

1.การสะท้อนและการหักเห

2. การเลี้ยวเบน และการแทรกสอด

3. จะให้หน้าคลื่นวงกลม

4. จะให้หน้าคลื่นเส้นตรง

5. มุมตกกระทบ เท่ากับ มุมสะท้อน

6. เกิดคลื่นสะท้อนมีเฟสตรงข้ามกับคลื่นตกกระทบ

7. เกิดคลื่นสะท้อนมีเฟสเดียวกันกับคลื่นตกกระทบ

8. คลื่นจะสะท้อนเมื่อผิวสะท้อนมีขนาดอย่างไร

9. ทิศทางของหน้าคลื่นกับทิศการเคลื่อนที่ของคลื่น

10. ความถี่ ความเร็ว ความยาวคลื่นของคลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน