

ชั้น	เลขที่	ชื่อ - นามสกุล

กิจกรรม คลื่นในหลอดสปริง

จุดประสงค์ : อธิบายลักษณะการเคลื่อนที่และทิศทางอนุภาคของตัวกลางของคลื่นในหลอดสปริง

วัสดุอุปกรณ์ 1. สปริงสาธิตคลื่น 2. ริปมันหรือไหมพรมเส้นใหญ่

วิธีปฏิบัติ

1. วางสปริงสาธิตคลื่นราบกับพื้น แล้วนำปลายด้านหนึ่งตรึงไว้กับขาโต๊ะ
2. คลี่สปริงออก แล้วนำริปมันผูกที่สปริง
3. อัดสปริงตามแนวยาวของสปริงอย่างช้า ๆ เป็นจังหวะ สังเกตลักษณะการเคลื่อนที่ของริปมันและสปริง
4. สะบัดสปริงไป-มาบนพื้นราบอย่างช้า ๆ เป็นจังหวะ สังเกตลักษณะการเคลื่อนที่ของริปมันและสปริง

ผลการทดลอง

1. อัดสปริงตามแนวยาวของสปริง เกิดเป็นคลื่นชนิดใด

2. ภาพแสดงทิศทางของคลื่นและทิศทางอนุภาคของตัวกลางของคลื่นในหลอดสปริงที่เกิดจากการอัดสปริงตามแนวยาว

3. สะบัดสปริงไป-มาบนพื้นราบ เกิดเป็นคลื่นชนิดใด

4. ภาพแสดงทิศทางของคลื่นและทิศทางอนุภาคของตัวกลางของคลื่นในหลอดสปริงที่เกิดจากการสะบัดสปริงไป-มา