ใบกิจกรรม เรื่อง คลื่นนิ่งของเสียง

1. รายชื่อสมาชิกที่ ..... ชั้น .....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

2. จุดประสงค์การทำกิจกรรม

ศึกษาคลื่นนิ่งของเสียง

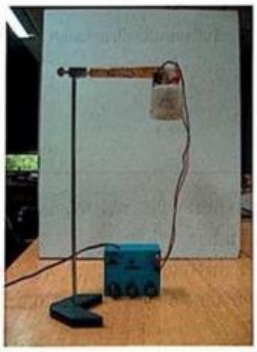
3. วัสดุ-อุปกรณ์

1) เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียง	1	เครื่อง
2) ชุดขาตั้งพร้อมตัวยึด	1	ชุด
3) ชุดท่อรับฟังเสียง	1	ชุด
4) ลำโพง	1	ตัว
3) สายไฟ	4	เส้น

4. วิธีทำกิจกรรม

1) ต่อสายไฟจากเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงกับลำโพงทำให้เกิดเสียงความถี่ 3 กิโลเฮิรตซ์ ปรับความดังของเสียงให้ดังชัดเจน

2) ยึดลำโพงกับขาตั้งโดยปรับให้ลำโพงอยู่เหนือพื้นโต๊ะประมาณ 60 เซนติเมตร ดังรูป



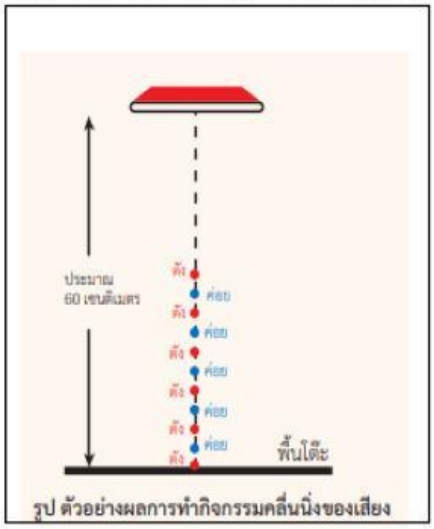
3) จากนั้นใช้ชุดท่อรับฟังเสียงสังเกตเสียง ณ ตำแหน่งต่างๆ ในแนวดิ่งระหว่างลำโพงกับพื้นโต๊ะ

LIVEWORKSHEETS

5. ผลการทำการทดลอง

.....

.....



รูป ตัวอย่างผลการทำกิจกรรมคลื่นนิ่งของเสียง

6. คำถามท้ายการทดลอง

1) เสียงที่ได้ยิน จากการรับฟังเสียง ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ระหว่างลำโพงกับพื้นโต๊ะมีความดังเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

ตอบ .....

.....

7. สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS