

ใบกิจกรรม เรื่อง คลื่นนิ่งของเสียง

1. รายชื่อสมาชิกที่ ชั้น

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อ.....เลขที่.....

2. จุดประสงค์การทำกิจกรรม

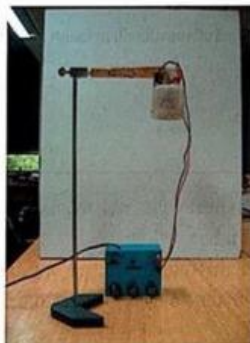
ศึกษาคลื่นนิ่งของเสียง

3. วัสดุ-อุปกรณ์

- | | | |
|-----------------------------|---|---------|
| 1) เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียง | 1 | เครื่อง |
| 2) ขูดขาตั้งพร้อมตัวยึด | 1 | ชุด |
| 3) ขูดท่อรับฟังเสียง | 1 | ชุด |
| 4) ลำโพง | 1 | ตัว |
| 3) สายไฟ | 4 | เส้น |

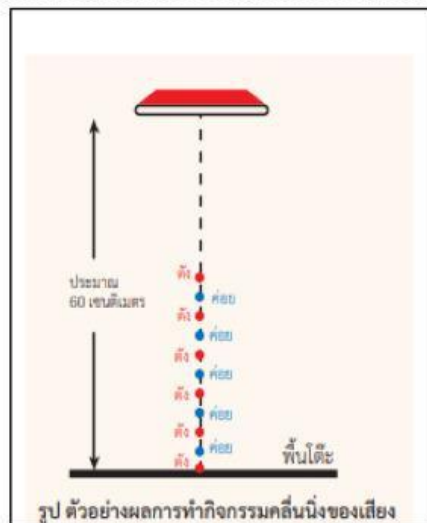
4. วิธีทำกิจกรรม

- 1) ต่อสายไฟจากเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงกับลำโพงทำให้เกิดเสียงความถี่ 3 กิโลเฮิรตซ์ ปรับความดังของเสียงให้ดังชัดเจน
- 2) ยึดลำโพงกับขาตั้งโดยปรับให้ลำโพงอยู่เหนือพื้นโต๊ะประมาณ 60 เซนติเมตร ดังรูป



- 3) จากนั้นใช้ขูดท่อรับฟังเสียงสังเกตเสียง ณ ตำแหน่งต่างๆ ในแนวตั้งระหว่างลำโพงกับพื้นโต๊ะ

5. ผลการทำทดลอง



6. คำถามท้ายการทดลอง

1) เสียงที่ได้ยิน จากการรับฟังเสียง ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ระหว่างลำโพงกับพื้นโต๊ะมีความดังเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

ตอบ

7. สรุปผลการทดลอง

