

1. ความถี่ต่ำสุดของคลื่นนิ่งของเสียงที่เกิดขึ้นจากการเทน้ำลงไปในท่อลึก 4 เมตร เป็นเท่าไร กำหนดอัตราเร็วของคลื่นเสียงเป็น 320 เมตร/วินาที (20 เฮอर्टซ์)
2. การทดลองการสั่นพ้องของเสียง ใช้ความถี่ 1,000 Hz ปรากฏว่าการเกิดการสั่นพ้องครั้งแรกห่างจากปากหลอด 8.5 ซม. เกิดครั้งที่สองจากปากหลอด 25 ซม. จงหาความเร็วเสียงในอากาศขณะนั้น (330 ม/วินาที)
3. ในการทดลองการสั่นพ้องของเสียงในอากาศ ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส โดยใช้หลอดปลายปิดยาว 4.4 ซม. จะต้องเคาะส้อมเสียงความถี่เท่าใด จึงจะเกิดการสั่นพ้องได้พอดี (2,000 Hz)
4. ส้อมเสียงอันหนึ่งสั่นพ้องครั้งแรกและครั้งที่สอง กับท่อปลายปิดที่ระยะ 32 ซม. และ 100 ซม. ตามลำดับ แต่ส้อมเสียงอีกอันหนึ่งสั่นพ้องครั้งแรกและครั้งที่สอง กับท่อปลายปิดที่ระยะ 30 ซม. และ 96.4 ซม. เมื่อเคาะส้อมเสียงทั้งสองพร้อมกัน จะเกิดบีตส์กี่ครั้ง/วินาที (6)
5. รถพยาบาลจอดอยู่กับที่ เปิดไซเรนด้วยความถี่ 2000 Hz ในขณะที่ความเร็วเสียงในอากาศ 340 เมตร/วินาที ผู้โดยสารที่อยู่ในรถอีกคันหนึ่งซึ่งแล่นเข้ามาด้วยความเร็ว 60 เมตร/วินาที จะได้ยินเสียงไซเรนด้วยความถี่เท่าใด กรณี
 1. รถยังไม่ได้สวนกัน (2352.94 Hz)
 2. รถสวนกัน เลยกินไปแล้ว (1647.06 Hz)
6. .รถตำรวจแล่นด้วยความเร็ว 80 เมตร/วินาที เปิดไซเรนด้วยความถี่ 3000 Hz ในขณะที่ความเร็วเสียงในอากาศ 340 เมตร/วินาที ผู้ฟังจะได้ยินเสียงไซเรนด้วยความถี่เท่าใด กรณี
 1. ผู้ฟังอยู่ด้านหน้ารถ
 2. ผู้ฟังอยู่ด้านหลังรถ
7. รถไฟสองคันแล่นสวนกันบนรางขนานด้วยความเร็วคันละ 100 เมตร/วินาที ในขณะที่เสียงมีความเร็ว 340 เมตร/วินาที ถ้าคันใดคันหนึ่งเปิดหวูดด้วยความถี่ 4000 Hz ผู้ฟังอีกคันหนึ่งจะได้ยินเสียงความถี่เท่าใด กรณี
 1. รถยังไม่ได้สวนกัน (7333.33 Hz)
 2. รถสวนกัน เลยกินไปแล้ว (2181.82 Hz)
8. รถยนต์ A และ B วิ่งสวนกันด้วยความเร็ว 30 และ 60 เมตร/วินาที ถ้ารถ A เปิดแตรด้วยความถี่ 520 Hz คนบนรถ B จะได้ยินเสียงแตร ด้วยความถี่เท่าใด (676 Hz)
9. ชายคนหนึ่งวิ่งออกห่างจากรถไฟซึ่งจอดนิ่งอยู่ ด้วยความเร็ว 5 เมตร/วินาที ถ้ารถไฟเปิดหวูดด้วยความถี่ 1038 Hz ชายผู้นี้จะได้ยินด้วยความถี่เท่าใด (1023 Hz)