

ใบงาน เรื่อง การเคลื่อนที่ของเสียง

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. คลื่นเสียง (sound wave) คือ _____

2. เสียงเกิดขึ้นได้อย่างไร _____
3. นักฟิสิกส์ได้จำแนกชนิดของคลื่นเสียงตามความถี่ของคลื่นและความสามารถในการได้ยินของมนุษย์ ได้ _____ คลื่น
คือ _____

4. คลื่นเสียงชนิดใดที่มีความถี่อยู่ในช่วงที่มนุษย์ได้ยิน (ช่วง 20 – 20000 Hz) คือ _____

5. คลื่นเสียงชนิดใดที่มีความถี่ต่ำกว่าช่วงความถี่ที่มนุษย์ได้ยิน (ต่ำกว่า 20 Hz) คือ _____

6. คลื่นเหนือเสียง (ultrasonic waves หรือ ultrasound) คือ _____

7. ขณะเกิดคลื่นเสียง อนุภาคของตัวกลางมีการเคลื่อนที่อย่างไร และเคลื่อนที่ไปกับคลื่นหรือไม่ _____

8. คลื่นเสียงที่เกิดจากการเคาะส้อมด้วยค้อนยาง ขาส้อมเสียงจะสั่นแกว่งออกและหุบเข้า ทำให้ _____ ของ
อากาศบริเวณรอบส้อมเสียงเปลี่ยนไป ขณะที่ขาส้อมเสียงแกว่งออก อนุภาคของอากาศที่อยู่ด้านที่คลื่นเสียงผ่านไป จะ
อยู่ _____ มากขึ้น ความดันอากาศจึง _____ กว่าปกติ เรียกส่วนนี้ว่า _____
เมื่อขาส้อมเสียงหุบ อนุภาคของอากาศด้านนั้น จะอยู่ _____ มากขึ้น ความดันอากาศจึง _____ กว่าปกติ
เรียกส่วนนี้ว่า _____ ทำให้อากาศถูกอัดและขยายอย่างต่อเนื่อง