ชื่อ.....ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

ใบงานที่ 2.4 เรื่อง เสียงและอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียง

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนดูคลิป และศึกษาข้อมูล หน้า 25-27 แล้วจับคู่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน โดยการลากมาวาง (https://www.youtube.com/watch?v=Ep39YO-vP-8)

คลื่นกลตามยาว	ชนิดของตัวกลาง	วูฟเฟอร์
เหล็ก	ตัวกลาง	ทวีตเตอร์
อากาศ	$V \alpha \sqrt{T}$	มิดเรนจ์
อุณหภูมิ	346	การสั่นของวัตถุ
ลำโพงแบบแม่เหล็ก	ตัวจับเวลา	การป้อนแรงดันไฟฟ้า

1. เสียงเกิดจาก 2. เสียงมีลักษณะ

3. การพูดคุยกันได้ เพราะมีอะไรเป็นตัวกลาง

4. เราจะไม่ได้ยินเสียง หากขาดอะไร

5. ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราความเร็วของเสียง คือ 1. 2.

6. อัตราความเร็วของเสียง 5,200 คือตัวกลางใด

7. ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วเสียงกับอุณหภูมิเคลวิน คือ

8. เสียงเดินทางในอากาศที่มีอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ได้ประมาณ เมตร/วินาที

9. สามารถแบ่งลำโพงโดยใช้ความถี่ออกเป็น 3 ประเภท คือ 9.1

9.2 9.3

10. บัซเซอร์ คือ เกิดจาก

เสียงบัซเซอร์นั้น เรามักจะได้เห็นหรือได้ยินบ่อยครั้ง เช่น

LIVEWORKSHEETS