ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การได้ยิน

1 **คำชี้แจง จงนำอักษรทางด้านขวามือเติมลงหน้าข้อความด้านซ้ายมือให้ถูกต้อง**

_____ 1. Power of a sound

_____ 2. กำลังเสียงที่แหล่งกำเนิดส่งออกไปต่อหน่วยพื้นที่ที่ตั้งฉากกับทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่นเสียง

_____ 3. เสียงที่ความถี่ 1000 Hz ความเข้มเสียงที่เบาที่สุดที่มนุษย์ได้ยิน

_____ 4. เสียงที่ความถี่ 1000 Hz ความเข้มเสียงที่ดังที่สุดที่ไม่เป็นอันตรายต่อแก้วหู

_____ 5. Sound level

_____ 6. เสียงที่มีความถี่ 1000 Hz ระดับเสียงที่มนุษย์ได้ยินอยู่ในช่วง

_____ 7. เสียงที่มีความถี่ 1000 Hz ระดับเสียงที่เบาที่สุดที่มนุษย์ได้ยินมีค่าประมาณ

_____ 8. สมการหาระดับเสียง

_____ 9. ขีดเริ่มเปลี่ยนของการเจ็บปวด

_____ 10. ขีดเริ่มเปลี่ยนของการได้ยิน



ก. อยู่ในช่วง 0 จนถึง 120 เดซิเบล

ข. 10^{-12} วัตต์ต่อตารางเมตร

ค. ระดับเสียง

ง. Threshold of hearing

จ. ความเข้มเสียง

ฉ. กำลังเสียง

ช. 1 วัตต์ต่อตารางเมตร

ซ. 35 เดซิเบล

ฌ. Threshold of pain

ญ. $I = \frac{P}{4\pi r^2}$

ฎ. $\beta = 10\log\frac{I}{I_0}$

2 **คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เห็นด้วย และเติมเครื่องหมาย X หน้าข้อความที่ไม่เห็นด้วย**

( ) 1. เสียงที่หูได้ยินอาจจะดังหรือค่อย ขึ้นอยู่กับพลังงานของคลื่นเสียง

( ) 2. พื้นที่ที่เสียงเคลื่อนที่ผ่านในทิศตั้งฉาก มีสัญลักษณ์ตัวแปร คือ A มีหน่วยเป็น วัตต์

( ) 3. ความเข้มเสียงมีค่าลดลงเมื่อระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมากขึ้น

( ) 4. แหล่งกำเนิดเสียงที่เป็นจุดจะแผ่คลื่นเสียงออกมาทุกทิศทาง

( ) 5. ความเข้มเสียงจะแปรผันตรงกับกำลังสองของระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง

LIVEWORKSHEETS