

# ใบงานที่ 1 เรื่อง ธรรมชาติของเสียง

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

## 1. จงหาอัตราเร็วเสียงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

วิธีทำ จากสูตร  $V = 331 + 0.6t$

$$\text{แทนค่า } v = 331 + 0.6 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$v = 331 + \boxed{\phantom{00}}$$

$$V = \boxed{\phantom{00}} \text{ เมตร/วินาที}$$

2. แหล่งกำเนิดเสียงอันหนึ่งสั่นด้วยความถี่ 692 เฮิรตซ์ วางไว้ในอากาศที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส อยากทราบว่า คลื่นเสียงที่ออกจากแหล่งกำเนิดจะมีความยาวคลื่นเท่าเท่ากับกี่เมตร

วิธีทำ จากโจทย์  $f = \boxed{\phantom{00}}$  เฮิรตซ์

$t = \boxed{\phantom{00}}$  องศาเซลเซียส

จากข้อ 1  $v$  ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เท่ากับ  $\boxed{\phantom{00}}$  เมตร/วินาที

จากสูตร  $v = f\lambda$

$$346 = \boxed{\phantom{00}} \cdot \lambda$$

$$\lambda = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\lambda = \boxed{\phantom{00}} \text{ เมตร}$$

