



## คำถามชวนคิด เรื่อง กำลัง

ชื่อ - นามสกุล \_\_\_\_\_

ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

คำสั่ง : ให้นักเรียนเติมตัวเลขลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ชายคนหนึ่งดันรถที่จอดขวางให้เคลื่อนที่ได้ระยะทาง 3 เมตร ใช้เวลา 10 วินาที ถ้าออกแรง 100 นิวตัน ชายคนนั้นมีกำลังเท่าใด



วิธีทำ

จากสูตร

$$P = \frac{W}{t}$$

$$P = \frac{Fs}{t}$$

$$P = \frac{\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

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

$$P = \boxed{\phantom{00}} \text{ วัตต์}$$

ตอบ ชายคนนั้นมีกำลัง  $\boxed{\phantom{00}}$  วัตต์

2. รถทดลองคันหนึ่งมีกำลัง 60 วัตต์ ถ้ารถทดลองคันนี้เคลื่อนที่ได้ระยะทาง 3 เมตร ใช้เวลา 2 วินาที แรงขับเนื่องจากเครื่องยนต์ที่ทำให้รถทดลองเคลื่อนที่เป็นเท่าใด

วิธีทำ

จากสูตร

$$P = \frac{Fs}{t}$$

$$F = \frac{Pt}{s}$$

$$F = \frac{\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

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

$$F = \boxed{\phantom{00}} \text{ นิวตัน}$$

ตอบ แรงขับเนื่องจากเครื่องยนต์ที่ทำให้รถทดลองเคลื่อนที่เท่ากับ  $\boxed{\phantom{00}}$  นิวตัน



3. เครื่องยกของเครื่องหนึ่งมีกำลัง 500 วัตต์ ถ้ายกสิ่งของขึ้นหนึ่งหนัก 600 นิวตัน ได้สูง 3 เมตร จะใช้เวลาในการยกสิ่งของขึ้นนี้เท่าใด

วิธีทำ

จากสูตร

$$P = \frac{Fs}{t}$$

$$t = \frac{Fs}{P}$$

$$t = \frac{\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

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

$$t = \boxed{\phantom{00}} \text{ วินาที}$$

ตอบ จะใช้เวลาในการยกสิ่งของขึ้นนี้  $\boxed{\phantom{00}}$  วินาที

