



คำถามชวนคิด เรื่อง กำลัง

ชื่อ - นามสกุล _____

ชั้น _____ เลขที่ _____

คำสั่ง : ให้นักเรียนเติมตัวเลขลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

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



วิธีทำ

จากสูตร

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

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

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

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

$$P = \boxed{} \text{ วัตต์}$$

ตอบ ชายคนนั้นมีกำลัง $\boxed{}$ วัตต์

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

วิธีทำ

จากสูตร

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

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

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

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

$$F = \boxed{} \text{ นิวตัน}$$

ตอบ แรงขับเนื่องจากเครื่องยนต์ที่ทำให้รถทดลองเคลื่อนที่เท่ากับ $\boxed{}$ นิวตัน



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

วิธีทำ

จากสูตร

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

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

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

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

$$t = \boxed{} \text{ วินาที}$$

ตอบ จะใช้เวลาในการยกสิ่งของขึ้นนี้ $\boxed{}$ วินาที

