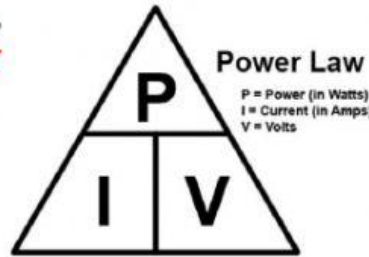
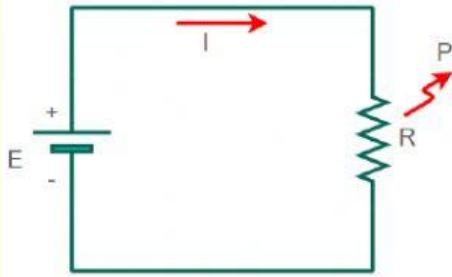


# ใบงาน เรื่องกำลังไฟฟ้าและกฎของโอห์ม

## คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด



$$P = I \cdot V$$

$$P = I \cdot V \quad (\text{watts} = \text{amps times volts})$$

$$I = \frac{P}{V}$$

$$I = \frac{P}{V} \quad (\text{amps} = \text{watts divided by volts})$$

$$V = \frac{P}{I}$$

$$V = \frac{P}{I} \quad (\text{volts} = \text{watts divided by amps})$$



$$V = I \cdot R$$

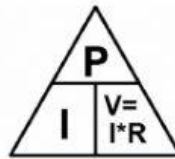
$$V = I \cdot R \quad (\text{volts} = \text{amps times ohms})$$

$$I = \frac{V}{R}$$

$$I = \frac{V}{R} \quad (\text{amps} = \text{volts divided by ohms})$$

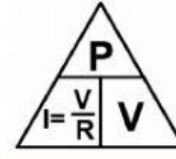
$$R = \frac{V}{I}$$

$$R = \frac{V}{I} \quad (\text{ohms} = \text{volts divided by amps})$$



$$P = I \cdot I \cdot R$$

$$P = I^2 R$$



$$P = V/R \cdot V$$

$$P = V \cdot V/R$$

$$P = V^2/R$$

| ข้อที่ | คำนวณหาค่า     |                 |                 |                |
|--------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|        | กระแสไฟฟ้า (A) | ความต้านทาน (Ω) | แรงดันไฟฟ้า (V) | กำลังไฟฟ้า (W) |
| 1      | 30 mA          | 5 kΩ            |                 |                |
| 2      |                |                 | 120 V           | 100 W          |
| 3      | 1.5 A          |                 | 220 V           |                |
| 4      | 200 μA         | 470 kΩ          |                 |                |
| 5      |                |                 | 15 V            | 35 W           |

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:

