

Nota: Deberás resolver el ejercicio expuesto y luego verificar tus resultados con los presentes en el documento.

Rendimiento

Un taller de automóviles cuenta con una máquina cuya potencia es de 50000 watts. Además, la máquina posee un rendimiento del 27%. ¿Cuál es su potencia teórica?

Fórmula

$$\text{Rendimiento} = \frac{\text{Potencia útil}}{\text{Potencia teórica}} * 100\%$$

Reemplazo de valores

$$27\% = \frac{42000W}{x} * 100\%$$

Despeje de potencia teórica

$$\frac{27\%}{100\%} = \frac{42000W}{x}$$
$$x = \frac{42000W * 100}{27}$$

Resultado

$$x = 155555.55 W$$

