

Solución.**a)**

$$\eta = \frac{W}{Q_2} = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2} = \frac{1500 - 800}{1500} = \frac{700}{1500} = 0,4666$$

Por lo que la eficiencia resulta ser del 46,66%.

b)

$$W = Q_2 - Q_1 = 1500 - 800 = 700J$$

c)

$$W = P \cdot tp \implies P = \frac{W}{t} = \frac{700}{0,2} = 3500w$$