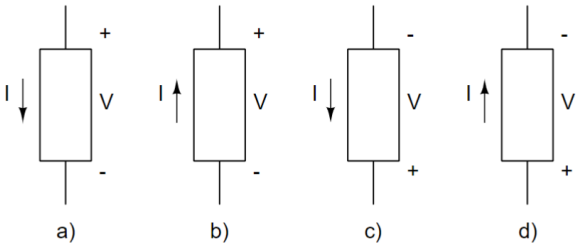
Potencia eléctrica

La potencia es la transferencia de energía por unidad de tiempo. En términos eléctricos:

$$P(t) = V(t) \cdot I(t) = \frac{dW(t)}{dq(t)} \cdot \frac{dq(t)}{\mathrm{dt}} = \frac{\mathrm{dW(t)}}{\mathrm{dt}}$$

Su unidad de medida es el watt [W].

Cuando la corriente entra por el terminal positivo de un elemento, el elemento absorbe energía; en el caso contrario, el elemento entrega energía.



a) y d): $P_{absorbida} = -P_{entregada} = VI$

b) y c): $P_{entregada} = -P_{absorbida} = VI$