

① Die richtige Formel für die elektrische Leistung ist:

- $P = U : I$
 $L = U \times I$
 $P = U \times I$
 $R = U : I$
 $L = U : I$
 $U = P \times I$

② Wie kannst du die elektrische Arbeit berechnen? Kreuze die richtigen Antworten an.

- $W = P \times t$
 $P = W \times t$
 $W = P : t$
 $W = t : P$
 $W = U \times I \times t$
 $W = U \times I : t$

③ In welchem Fall wurde richtig umgerechnet? Stelle die falschen Angaben richtig!

| | | |
|--|--------------------|--|
| | 2 kW = 200 W | |
| | 0,4 MW = 400 000 W | |
| | 1 W = 0,1 kW | |

④ Berechne die fehlenden Werte.

| Elektrogerät | Spannung | Stromstärke | Leistung |
|--------------|----------|-------------|----------|
| Glühlampe | 230 V | 0,25 A | |
| LED-Lampe | 230 V | | 5 W |
| Bügeleisen | 230 V | 4 A | |
| Elektromotor | 230 V | 1,5 A | |
| Heizstrahler | 230 V | | 2 500 W |
| Radio | 230 V | | 40 W |

