

Elektrizitätslehre III: Wiederholung

Aufgabe 1 Formelzeichen für die elektrische Stromstärke
A @ B β C F μ N I R K L Q V Z Ω £

Aufgabe 2 Einheit für den elektrischen Widerstand
A @ B β C F μ N I R K L Q V Z Ω £

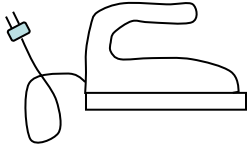
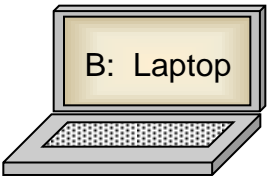
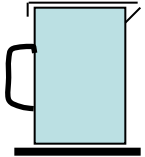

Aufgabe 3 Formelzeichen für den elektrischen Widerstand
A @ B β C F μ N I R K L Q V Z Ω £

Aufgabe 4 Einheit für die elektrische Stromstärke
A @ B β C F μ N I R K L Q V Z Ω £

Aufgabe 5 Kreuze die richtigen Formeln an.

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $P = \frac{U}{I}$ | $P = U \cdot I$ | $\frac{P}{Q} = \frac{U}{t}$ | $P \cdot F = U \cdot I$ | $P = \frac{Q}{t}$ | $P = U \cdot \frac{Q}{t}$ | $P = U \cdot H$ | $U \cdot I = P$ |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Aufgabe 6 Welche Zuordnung ist realistisch?

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>A: Bügeleisen</p>  | <p>E: Auto Scheinwerfer</p> | <p>c: $2000 \text{ W} = 230 \text{ V} \cdot I$</p> <p>$I =$</p> | <p>A...</p> <p>B...</p> <p>C...</p> <p>D...</p> <p>E...</p> <p>F...</p> |
| <p>B: Laptop</p>  | <p>F: Fernseher</p> | <p>d: $90 \text{ W} = 18 \text{ V} \cdot I$</p> <p>$I =$</p> | |
| <p>C: Wasserkocher</p>  | <p>a: $250 \text{ W} = 36 \text{ V} \cdot I$</p> <p>$I =$</p> | <p>e: $92 \text{ W} = U \cdot 0,4 \text{ A}$</p> <p>$U =$</p> | |
| <p>D: E-Rad</p>  | <p>b: $1300 \text{ W} = 230 \text{ V} \cdot I$</p> <p>$I =$</p> | <p>f: $55 \text{ W} = U \cdot 4,58 \text{ A}$</p> <p>$U =$</p> | |