

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 £

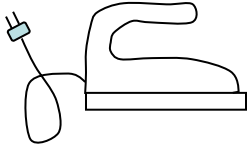
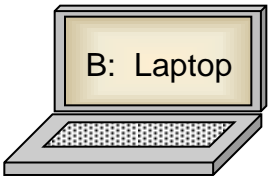
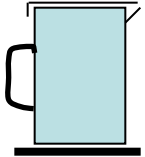
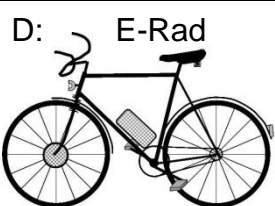
Aufgabe 3 Formelzeichen für den elektrischen Widerstand
A @ B β C F μ N I R K L Q V Z Ω £

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aufgabe 6 Welche Zuordnung ist realistisch?

A: Bügeleisen 	E: Auto Scheinwerfer	c: 2000 W = 230 V · I $I = 8,70 \text{ A}$	A . . . b B . . . d C . . . c D . . . a E . . . f F . . . e
B: Laptop 	F: Fernseher	d: 90 W = 18 V · I $I = 5 \text{ A}$	
C: Wasserkocher 	a: 250 W = 36 V · I $I = 6,94 \text{ A}$	e: 92 W = U · 0,4 A $U = 230 \text{ V}$	
D: E-Rad 	b: 1300 W = 230 V · I $I = 5,65 \text{ A}$	f: 55 W = U · 4,58 A $U = 12 \text{ V}$	