

## Amateurfunkkurs Klasse E des DARC-OV C01

### Test: Ohmsches Gesetz und Leistung

Bitte berechne mit Hilfe der Formeln

$$R = \frac{U}{I} \quad \text{und} \quad P = U * I$$

die Widerstände und Leistungen folgender Paarungen von Spannung und Strom:

U in Volt	I in Ampere	R in Ohm	P in Watt	Gegenstand
6	0,4			
6	0,1			
2,5	0,2			
3,5	0,2			
12	4,17			

"Sonderpunkte" für technisch interessierte Kursteilnehmer:

Um was für "Widerstände" handelt es sich bei diesen Beispielen vermutlich?

Hinweis: man findet sie in fast jedem Haushalt!

Vy 55 es 73 de Hartwig, DH2MIC

## Amateurfunkkurs Klasse E des DARC-OV C01

### Lösung des Arbeitsblattes: Ohmsches Gesetz und Leistung

Bitte berechne mit Hilfe der Formeln

$$R = \frac{U}{I} \quad \text{und} \quad P = U * I$$

die Widerstände und Leistungen folgender Paarungen von Spannung und Strom:

U in Volt	I in Ampere	R in Ohm	P in Watt	Gegenstand
6	0,4	15	2,4	Fahrradscheinwerfer
6	0,1	60	0,6	Fahrradrücklicht
2,5	0,2	12,5	0,5	Taschenlampe 3V
3,5	0,2	17,5	0,7	Taschenlampe 4,5V
12	4,17	2,88	50	Halogenstrahler

"Sonderpunkte" für technisch interessierte Kursteilnehmer:

Um was für "Widerstände" handelt es sich bei diesen Beispielen vermutlich?

Hinweis: man findet sie in fast jedem Haushalt!

Vy 55 es 73 de Hartwig, DH2MIC