

## Naloge: Moč električnega toka

### 1. Naloga

Skozi grelnik električne peči, ki je priključena na 230 V, teče tok 7,2 A. Kolikšna je električna moč grelnika? [ $P = 1,66 \text{ kW}$ ]

### 2. Naloga

Žarnica ima nazivne podatke 60 W/ 230 V. Kolikšen tok bo tekel skozi žarnico, ko jo priključimo na njeno nazivno napetost? [ $I = 0,26 \text{ A}$ ]

### 3. Naloga

Kolikšna električna moč je potrebna za tok 15 A skozi porabnik z upornostjo  $14 \Omega$  in kolikšna skozi vodnike, katerih skupna upornost je  $0,1 \Omega$ ? [ $P_p = 3,15 \text{ kW}$  in  $P_v = 22,5 \text{ kW}$ ]

### 4. Naloga

Na kolikšno najvišjo napetost lahko priključimo upor z nazivnimi podatki  $1,2 \text{ k}\Omega$  /  $0,5 \text{ W}$ ? [ $U = 24,5 \text{ V}$ ]

### 5. Naloga

Na domače omrežje priključimo, na isto 16 ampersko varovalko, sesalec moči  $2 \text{ kW}$ , sušilnik moči  $800 \text{ W}$  in likalnik moči  $1,2 \text{ kW}$ . Ali bo varovalka zdržala obremenitev? [ $I = 17,4 \text{ A}$ ; ne bi zdržala.]