**F8 Příklady na procvičení Ohmova zákona - výsledky(14.6. – 21.6.)**

Př. 1

Na žárovce jsou uvedeny tyto údaje: 12V / 500 mA.

Jaký elektrický odpor má žárovka? **R = 24 Ω**

Př. 2

Stolní lampička je připojena k el. napětí 220 V a má vnitřní el. odpor 1,1 k Ω.

Jaký el. proud prochází lampičkou? **I = 0,2 A**

Př. 3

Na jaké napětí musíme připojit fén, když pro svůj provoz potřebuje el. proud 0,5 A a má vnitřní el. odpor 0,46 k Ω. **U = 230 V**

Př. 4

Zásuvkou prochází maximální el. proud 3 A. Jaké napětí jí prochází, když má el. odpor 0,04 k Ω.

**U = 120 V**

Př. 5

Jaký el. odpor má topná spirála žehličky, jestliže je žehlička připojena k napětí 220 V a prochází jí proud 1 250 mA?

**R = 176 Ω**

Př. 6

Jaký el. proud prochází mikrovlnnou troubou, je-li připojena k napětí 220 V a její vnitřní el. odpor má velikost 0.55 k Ω?

**I = 0,4 A**