**Příklady - elektrická práce, elektrická energie, příkon, výkon, účinnost spotřebiče, spotřeba elektrické energie**

1) Příklad: Topnou spirálou vařiče prochází při napětí 220 V proud 2.5 A. Jakou práci vykoná elektrický proud za 40 minut? Jaký je příkon vařiče?

2) Příklad: Jaký proud prochází žárovkou, má-li příkon 3,6 W a je-li připojena k napětí 3 V?

3) Příklad: Motor odebírá při napětí 230 V proud 1,2 A. Jaký je jeho výkon, pokud účinnost je 90%.

4) Příklad: Na rezistoru 100 ohmů jsme naměřili úbytek napětí 5 V. Jak velký proud jím teče a jak velký je ztrátový výkon?

5) Příklad: Rezistor má hodnotu 4,7 ohmů a maximální dovolené výkonové zatížení 0,2 W. Jak velký proud jím může protékat a pak velké napětí na něm může trvale být?

6) Příklad Žárovka má příkon 3,6 W. K jakému napětí ji můžeš připojit, může-li jí procházet maximální proud 300 mA?

7) Příklad: Mezi svorkami elektrického spotřebiče je napětí 36 V. Spotřebičem prochází elektrický proud 300 mA po dobu 2 minuty. Jakou elektrickou práci vykonají síly elektrického pole ve spotřebiči?

8) Příklad: Urči, kolik korun bude stát elektrická energie spotřebovaná v měsíci září ve tvém pokojíčku. Žárovka, která má elektrický odpor 800 Ω a je připojena k napětí 230 V svítí 4 hodiny denně, počítač o průměrném příkonu 0,16 kW je zapnutý 1 hodinu denně a televize o příkonu 140 W je zapnutá 2 hodiny a 15 minut denně. Sazba za jednu kWh spotřebované elektrické energie je 4 Kč.