



- Př. 5:** Porovnej odpor naší žárovky a naší LED diody v situaci, kdy je připojíme k ploché baterii.
- Př. 6:** Zahřátá topná spirála varné konvice má odpor  $25 \Omega$ . Jaký proud konvice odebírá ze sítě?
- Př. 7:** Jaký proud poteče obvodem napájeném z ploché baterie, ve kterém je zapojen rezistor o odporu  $56 \Omega$ ?
- Př. 8:** Na jaké napětí musíme připojit rezistor o odporu  $180 \Omega$ , aby přes něj protékal proud  $250 \text{ mA}$ ?
- Př. 9:** Za bezpečnou hodnotu stejnosměrného proudu je považováno  $10 \text{ mA}$ . S jak vysokým napětím by mohl pracovat člověk s odporem  $150 \text{ k}\Omega$ ? Jak velký proud teče přes člověka s tímto odporem, pokud se dotkne rukama pólů baterie o napětí  $4,5 \text{ V}$ ?
- Př. 10:** Automobilová baterie má napětí  $24 \text{ V}$ , při startu z ní startér automobilu odebírá proud  $150 \text{ A}$ . Urči odpor startéru automobilu.
- Př. 11:** Na vláknu žárovky je napsáno  $6 \text{ V}$ ,  $100 \text{ mA}$  (doporučené jmenovité hodnoty, za kterých by žárovka měla být provozována). Urči jmenovitý odpor žárovky.
- Př. 12:** V USA je síťové napětí pouze  $120 \text{ V}$ . Čím se budou lišit varné konvice pro USA a Evropu, pokud mají uvařit vodu stejně rychle?