

## 4.2.9 Závislost odporu kovového vodiče na teplotě

---

- Př. 1:** Změř VA charakteristiku žárovky 6V, 300 mA. Výsledky zapiš do tabulky se třemi řádky a zakresli do grafu závislosti proudu na napětí.
- Př. 2:** Dopln tabulku VA charakteristiky žárovky o řádek s hodnotami odporu.
- Př. 3:** S pomocí tabulek dopln tabulku.
- Př. 4:** Urči, jakou teplotu má vlákno žárovky za provozu, když je na ní uvedeno:  $U=6\text{ V}$  ,  $I=0,3\text{ A}$  . Nepřipojená žárovka má při měření ohmmetrem odpor  $R_0=1,5\ \Omega$  . Předpokládej, že vlákno žárovky je vyrobeno z wolframu a že vlákno má při měření ohmmetrem stejnou teplotu jako okolí  $t_0=20\text{ }^\circ\text{C}$  .
- Př. 5:** Urči teplotu vlákna žárovky ve chvíli, kdy začíná žhnout.