

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:** Doplň tabulku VA charakteristiky žárovky o řádek s hodnotami odporu.
- Př. 3:** S pomocí tabulek doplň 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.