

4.2.2 Elektrický proud

- Př. 1:** Urči náboj, který projde za 1 s obvodem s žárovčkou, kterou prochází proud $I=0,3\text{ A}$.
Kolik elektronů při tom projde za 1 sekundu průřezem vodiče v libovolném místě?
- Př. 2:** Při elektrickém výboji přenáší elektrický proud kromě elektronů i kladné ionty. Urči proud, který prochází mezi elektrodami, pokud mezi nimi za jednu sekundu projde $2 \cdot 10^{15}$ elektronů a stejné množství kladných iontů.
- Př. 3:** Urči jakou kapacitu by musel mít kondenzátor, který by udržel náboj $Q=0,3\text{ C}$ při napětí $U=4,5\text{ V}$.