

## 5.4.1 Elektromagnetické záření

---

**Př. 1:** Z Maxwellových rovnic pro elektromagnetické pole vyplývá, že při zrychleném pohybu elektronů (nebo jiných nosičů náboje) vzniká vlnění, které se ve vzduchoprázdnu pohybuje rychlostí  $v = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}}$ . Vypočti tuto rychlost a porovnej ji s rychlostí světla.