

## IV.K Částice či vlna, to je oč tu běží

V minulém seriálu jsme si odpověděli na otázku vyzařování a představili jsme si *Planckův vyzařovací zákon*. Také jsme otevřeli téma tzv. *částicově vlnového dualismu* (světlo se může chovat jako částice a zároveň jako vlna). Právě zkoumání tohoto jevu se budeme věnovat v tomto seriálu.

Náš příběh začíná na začátku 20. století u 26letého Alberta Einsteina, který se v té době krom jiných věcí pokoušel vysvětlit tzv. *fotoelektrický jev*. Fotoelektrický jev (*fotoefekt*) spočívá v uvolnění (a následné emisi) elektronů z obalu atomu po absorpci elektromagnetického záření

1

---

<sup>1</sup>Pokud si od nás chcete na toto téma přečíst víc: [vyfuk.org/\\_media/ulohy/r12/s5/vyfucteni5.pdf](http://vyfuk.org/_media/ulohy/r12/s5/vyfucteni5.pdf)