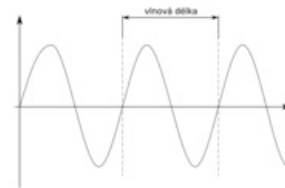


Vlnová délka



Vlnová délka je parametr vlnění, který charakterizuje jeho prostorovou periodicitu. Udává nejmenší vzdálenost dvou korespondujících bodů na šířící se vlně, např. dvou maxim nebo dvou minim. S frekvencí vlnění f a rychlostí vlnění c je vlnová délka svázána následujícím vztahem:

$$\lambda = \frac{c}{f}$$



Vlnová délka

Podle **de Broglieho hypotézy** se dá vlnová délka vypočítat vztahem $\lambda = \frac{h}{mv}$

Hypotéza neplatí pro částici světla foton, jelikož jeho klidová hmotnost je rovna nule. Foton, značí se γ je částice u, které nelze vypočítat ani vlnová funkce podle Schrödingerovy rovnice. Tedy $\psi\gamma = 0$

Pro všechny vlnové délky fotonu a vlnové funkce fotonu jsou rovny nule tedy

V případě, že uvážíme spin fotonu roven jedné pak bude mít rovnice tvar



Tento článek potřebuje doplnit!

Tento článek může být ještě lepší. Zdokonalte ho doplněním chybějících informací.

Část k doplnění: Chybějící rovnice

Odkazy

Zdroje

- PAVELEK, Jan. *Rychlost, vlnová délka* [online]. [cit. 2017-03-01]. <<http://ottp.fme.vutbr.cz/~pavelek/optika/0201.htm>>.
- MCPHEE, Isaac. *Fyzika bez (m)učení : od elektronu ke kosmické rychlosti*. 1. vydání. Praha : Grada, 2012. ISBN 9788024741246.

Související články

- Elektromagnetické spektrum
- Sluch
- Šíření akustického vlnění