

Kvantová fyzika versus klasická fyzika

[Kvantová mechanika](#) nepoužívá k popisu vlastností [částic](#) klasické postupy, ale postupy vlastní (např. [vlnovou funkci](#)). Důvodů je hned několik:

1. kvantová mechanika popisuje (většinou) soubory velkého počtu částic, proto často používá postupy a závěry statistické matematiky;
2. kvantová mechanika musí být schopna spojit korpuskulární a vlnový popis částic (tzv. [korpuskulárně vlnový dualismus](#));
3. kvantová mechanika musí brát v úvahu fakt, že jakýmkoli měřením v mikrosvětě dochází (většinou) k destrukci měřeného objektu (nebo se alespoň dramaticky mění stav tohoto systému).

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.