

Granice wiedzy o mikroświecie. Jak obecnie wyglądałaby dyskusja Bohra z Einsteinem?

Mechanika Kwantowa (MK) fascynuje naukowców, fascynuje studentów a także szerszą publiczność, na co dzień nie interesującą się fizyką. Reguły, według których opisuje mikroświat, i trzeba przyznać, że robi to wspaniale, są tak różne od naszych makroskopowych przyzwyczajzeń, iż zainteresowanie nią od samego początku jest zrozumiałe.

Czy obecna teoria mikroświata jest ostateczna? Jakie, według naszej obecnej wiedzy, są tutaj granice poznania? Panuje powszechne przekonanie, że MK nie da się „zrozumieć”, powstają jej różne „interpretacje”, ale przeważa pogląd, który można określić słowami „*shut down and calculate*”, w każdym wypadku MK da ci dobry wynik. Czy jest to ostatnie słowo teorii opisującej mikroświat?

Dzięki bardzo pomysłowym doświadczeniom przy niskich i wysokich energiach, wykonywanym w wielu laboratoriach na świecie, posiadamy obecnie znacznie więcej informacji. Czy więc definitywnie Albert Einstein się mylił a Niels Bohr miał rację? Ciekawe, jak wyglądałyby obecnie dyskusje na temat granic poznania i zrozumienia MK pomiędzy tymi wielkimi przyjaciółmi, a zarazem głównymi naukowymi oponentami.

**Środa
24 października 2018 godz. 16.00**