

Kouzlo mikrosvěta – aneb (ne)vážně s kvantovou teorií

Datum: 27. 3. 2014

Místo konání: UFCH JH

Čas: 10:00 – 12:00

Přednášející: Bc. Vít Svoboda

Abstrakt:

Cílem neformální přednášky není podat matematicky přesný přehled moderní kvantové teorie, ale ukázat posluchačům, že zabývat se kvantovou teorií není privilegium šílených fyziků, ale že zásadní myšlenky kvantové mechaniky jsou přístupné každému z nás. Přednáška bude sledovat historický vývoj konceptů kvantové mechaniky. To především proto, aby posluchač zjistil, že kvantová mechanika se jen tak z ničeho nic nezjevila (*i když ani toto by posluchače kvantové mechaniky nemělo zaskočit, protože v kvantovém světě je možné ledasco...*), ale vyplynula z přirozeného vývoje fyziky a poznávání reality kolem nás. Jedním z cílů přednášky je ukázat známé problémy a experimenty z kvantového světa originálním a názorným způsobem tak, aby bylo možné si je spojit s každodenní realitou, a tak hlouběji vstříbat zvláštní svět atomů a molekul.