

## **Pozvánka**

na adventní výroční setkání  
členů pražské pobočky  
Jednoty českých matematiků a fyziků

Na tomto setkání bude hostem

**doc. RNDr. Jan Obdržálek, CSc.**

z Matematicko-fyzikální fakulty  
Univerzity Karlovy

a přednese přednášku

## **Nová definice základních jednotek SI (bez Pt-Ir a Sèvres)**

Nově se definuje všech 7 základních jednotek SI současně, a to nikoli přes artefakty, ale tím, že se fixují vhodné fyzikální konstanty přírodní ( $c$ ,  $h$ ,  $e$ ) a konvenční ( $N_A$ ,  $k_T$ ) jako výchozí veličiny. Základní jednotky jsou tedy definovány implicitně: "tak, aby konstanty ... měly tyto hodnoty:...". Vedle této víceméně formální změny se nově definují kilogram (přes Planckovu konstantu) a mol prostřednictvím malého technologického zázraku - monokrystalu izotopicky čistého křemíku  $^{28}\text{Si}$  tvaru koule se známou vzdáleností mezi rovinami atomů.

Setkání se uskuteční ve čtvrtek **12. prosince v 17.30 hod.**  
v Klubu v Kruhovém pavilonu na České zemědělské univerzitě  
v Praze, Kamýcká 129, Praha 6.

Srdečně zveme všechny členy pobočky i ostatní zájemce včetně studentů.

**Před setkáním je možné zúčastnit se prohlídky stájí, areálu univerzity a katedry fyziky. Sraz pro zájemce je v 14.15 na katedře fyziky Technické fakulty.**