

KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Pedagogická fakulta, Katedra fyziky



Slovenská fyzikálna spoločnosť

*Dúbravská cesta 9, SK-811 45 Bratislava 45, Slovak Republic, tel:+421-2-5941 0514, fax:+421-2-5477 6085
sfs@savba.sk, http://sfs.sav.sk/*

**Klub fyzikov pri Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity
v Ružomberku**

Pod záštitou rektora Katolíckej univerzity v Ružomberku
prof. Tadeusza Zasepa, PhD. Vás pozýva na prednášky

Dr.h.c. prof. Ing. Štefana LUBYHO, DrSc.

**Perspektívy a predpoklady využitia slnečnej
energie vo svete a na Slovensku**

a

RNDr. Igora TÚNYIHO, CSc.

Spor medzi Hookeom a Newtonom,

ktoré sa uskutočnia

25. apríla 2012 o 14:00 hodine

v učebni A 333/a

(Hrabovská cesta 1, Ružomberok).

Perspektívy a predpoklady využitia slnečnej energie vo svete a na Slovensku

Štefan Luby

Fyzikálny ústav SAV

Abstrakt

V prednáške sa uvedú poznatky získané v rámci projektu štrukturálnych fondov Aplikovaný výskum pokročilých fotovoltaických článkov, riešenom vo Fyzikálnom ústave SAV. Po všeobecnom úvode o význame obnoviteľných zdrojov energie sa rozoberie súčasný stav solárnej energetiky vo svete a v Slovenskej republike, regionálne aspekty solárnej energetiky, príslušná slovenská legislatíva, klasifikácia slnečných článkov prvej, druhej a tretej generácie, perspektívy a budúcnosť solárnej energetiky využívajúcej nové princípy, napr. plazmonické štruktúry.

Spor medzi Hookeom a Newtonom

Igor Túnyi

Geofyzikálny ústav SAV

Abstrakt

V druhej polovici 17. storočia prebiehal nezmieriteľný boj Newtona s Hookeom o primát objavu gravitačného zákona. Ich nepriateľstvo, vyplývajúce z rozdielnych názorov sa prejavovalo aj v iných oblastiach fyziky. Dnes sa ukazuje, že obaja sa blížili k poznaniu a k rovnakej pravde rôznymi cestami. Keby boli dokázali prekonať animozitu, nestrácali čas vzájomným napádaním a spojili svoje geniálne mozgy v spolupráci, pravdepodobne by bola dnešná fyzika omnoho ďalej.