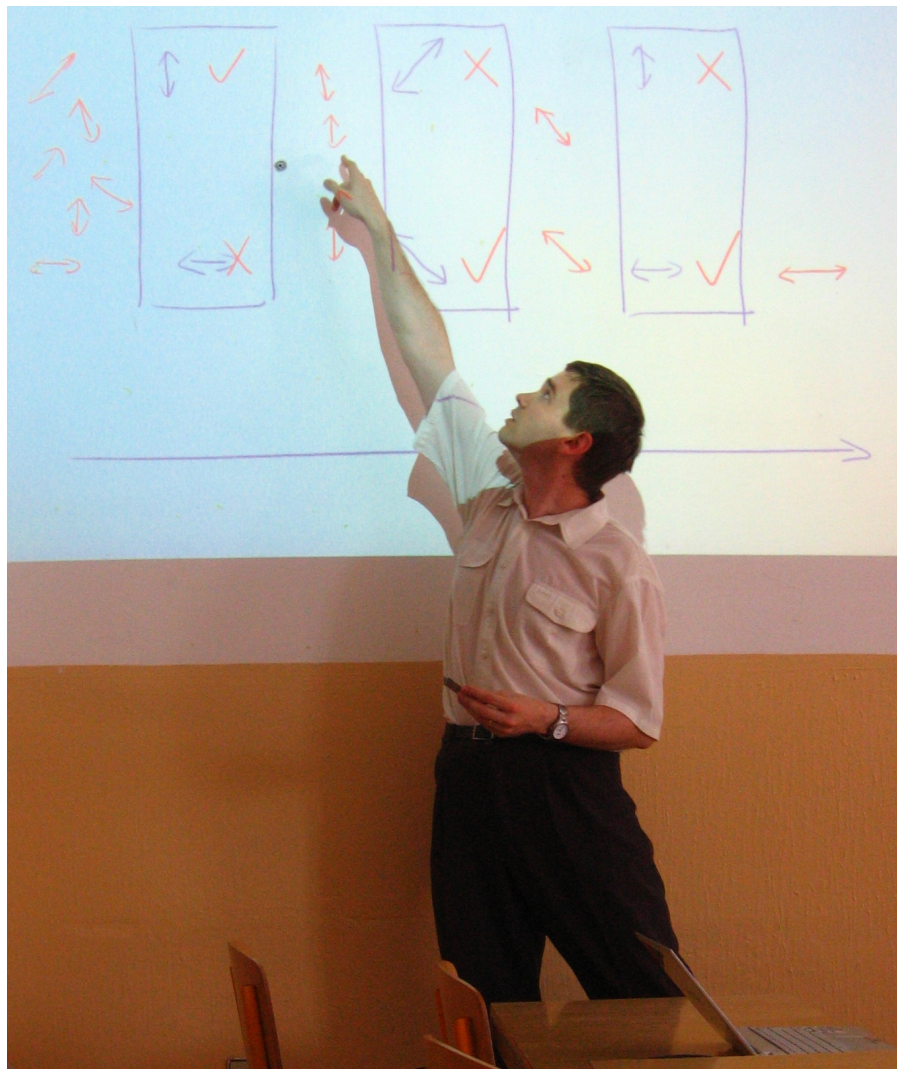


V stredu 20. mája 2009, sa o 15.00 v miestnosti č. 209 konala ôsma (nielen) absolventská prednáška na GJH



RNDr. Martin Plesch, PhD.

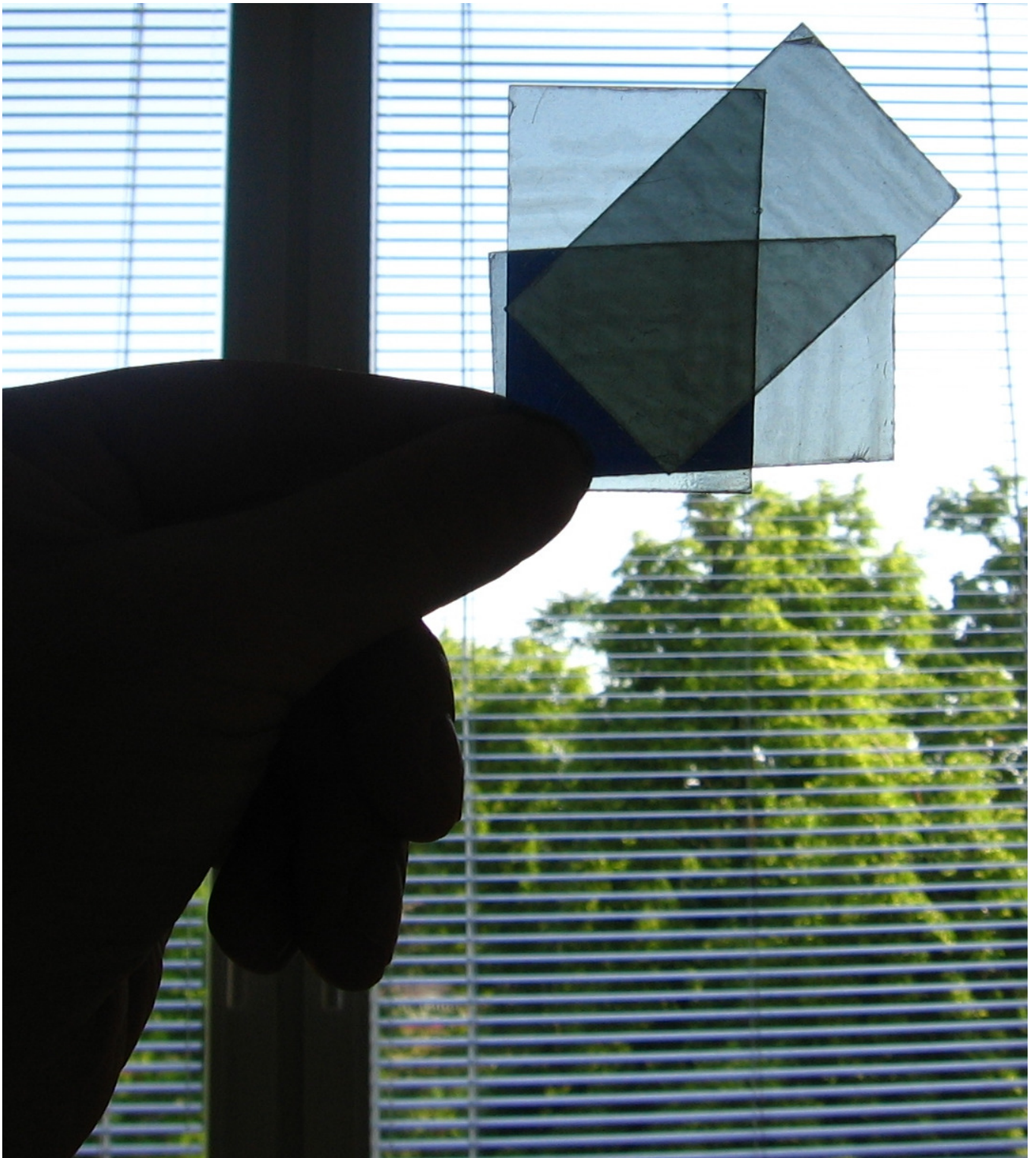
FYZIKÁLNY ÚSTAV SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED

„Kvantová kryptografia pre škôlkárov“

Z pozvánky:

Naučíme sa niekoľko základných pravidiel, ktorými sa riadi kvantový svet. Ukážeme si, ako je možné v kvantovom svete posielat' informácie bez toho, aby ich ktokoľvek mohol odpočúvať. Naznačíme sa tiež, ako môžeme v takomto svete zlomiť dosiaľ používané klasické kryptovanie. A ak všetko vyjde podľa plánu, cestou sa presvedčíme, že náš svet je vlastne kvantový a to, čo sa javí okolo nás ako klasické, je len ilúziou.

Tešíme sa na budúce stretnutie. Všetci ste srdečne vítaní.



Na fotke sú tri rovnaké fólie – polarizačné filtre. Jeden je otočený zvisle, jeden vodorovne a medzi nimi je zasunutý tretí filter v šikmom smere. Miesta, kde svetlo prechádza cez dva na seba kolmé filtre, sú tmavšie, ako tam, kde sú všetky tri filtre.

Len kvantová fyzika vie vysvetliť, prečo tri rovnaké polarizačné fólie môžu byť niekedy priesvitnejšie, ako dve (viď foto vyššie a foto na predchádzajúcej strane).