

Světélkování

aneb putovní výstava

Luminiscence

čili studené světlo

Autoři: Jan Valenta a Ivan Pelant

**Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze
a Fyzikální ústav Akademie věd ČR**



**INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015**

Výstava seznamuje přístupnou formou s jevem **luminiscence**, tedy **světélkováním** kondenzovaných látek po vybuzení do excitovaného stavu. Jsou zde představeny všechny důležité druhy luminiscence, které dělíme podle způsobu vybuzení na foto-, elektro-, katodo-, radio-, rentgeno-, termo-, chemi-, bioluminiscenci (a další).

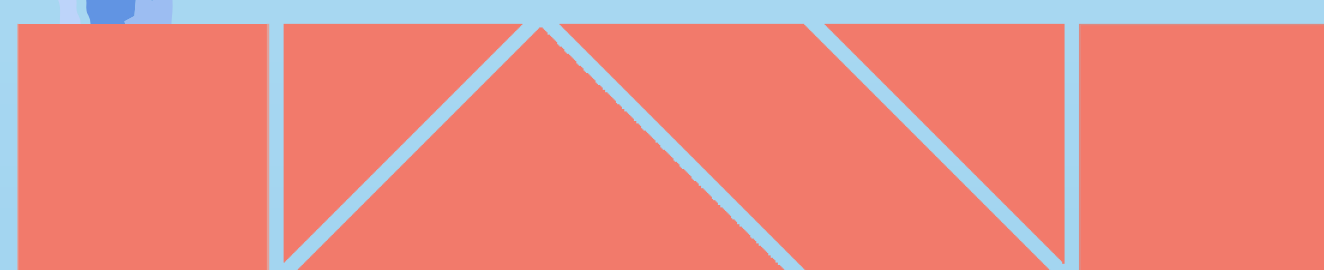
Za použití bohatého obrazového materiálu jsou především ilustrovány široké možnosti využití luminiscence ve vědě, lékařství i každodenním životě. Bez nadsázky lze říci, že luminiscence je všude kolem nás; nyní zejména díky světelným zdrojům založeným na svítivých diodách (LED). Současná revoluce v osvětlovací technice byla umožněna vývojem vysoce účinných modrých (a potažmo bílých) LED, což bylo oceněno udělením Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2014 trojici japonských badatelů.

Výstava do značné míry vychází z populárně-naučné knihy (i když se zde objeví i nová zajímavá fakta a ilustrace) **Luminiscence doma, v přírodě a v laboratoři**, autorů I. Pelanta a J. Valenty, vydané nakladatelstvím **Academia** (2014).
<http://www.academia.cz/luminiscence-doma-v-prirode-a-v-laboratori.html>

Téma výstavy – luminiscence / světélkování – skvěle zapadá do rámce **Mezinárodního roku světla a světelných technologií 2015** (<http://www.light2015.org>), který má za cíl ukázat význam světelných zdrojů a souvisejících technologií pro každodenní život člověka. Proto byla tato výstava po skončení prvního uvedení na MFF UK v prosinci 2014 až únoru 2015 nabídnuta k zapůjčení dalším institucím, aby přispěla k šíření znalostí o tomto oboru a případně motivovala studenty ke studiu přírodních věd.

V případě dotazů nebo zájmu o zapůjčení výstavy či přednášku na toto téma kontaktujte autory: jan.valenta@mff.cuni.cz, pelant@fzu.cz

Další informace o výstavě na stránkách matfyz.cz



matfyz

