

Rozhledy matematicko-fyzikální

Tomáš Tyc
Zajímavá fyzika II

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 96 (2021), No. 2, 68–68

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/149128>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2021

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Zajímavá fyzika II

Tomáš Tyc, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně

V minulém čísle jsme vám přinesli ukázkou dvou fyzikálních experimentálních témat – *Tlak kolem nás* a *Fyzika v kuchyni*. V tomto čísle se podíváme na další zajímavé téma, kterým je *Šíření světla*. Připomeňme, že tato témata jsou vyučována na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně v rámci předmětu Zajímavá fyzika. Vyučujícími jsou prof. Tomáš Tyc a dr. Jiří Bartoš.

Záznam přednášky byl pořízen v průběhu distanční výuky na podzim 2020.

Šíření světla: Jak se šíří světlo z jednoho místa do druhého? Obvykle přímočaře, ale jsou i jiné možnosti. Například při přechodu z jednoho optického prostředí do druhého, v němž je rychlost světla jiná, dochází k lomu, tedy k náhlé změně směru paprsku. Pokud se vlastnosti prostředí mění spojitě, paprsek se (možná překvapivě) ohýbá. To má za následek třeba tetelení vzduchu nad ohněm nebo mihotání hvězd na obloze. V přednášce si velmi názorně vysvětlíme, proč a jak se světlo láme a ohýbá (předvedeme si to i pomocí skupiny studentů držících se tyče, kteří reprezentují světelnou vlnoplochu) a vše si doplníme řadou pěkných experimentů včetně fascinujícího pohledu na ohnutý paprsek v akváriu.



Odkaz: https://is.muni.cz/el/sci/podzim2020/F1520/um/zajfyz-03-20oct2020-sireni_svetla.mp4