

Ústav fyzikální elektroniky
Přírodovědecké fakulty MU nabízí fyzikální představení

MRAZIVÝ DUSÍK

Za normálních podmínek je dusík jen obyčejný plyn, který nás obklopuje ve vysoké koncentraci. Jakmile jej však zkapalníme, získáme kapalinu hustoty blízké vodě. Při teplotě 77K vypadá svět jinak, než jsme zvyklí. Mění se mechanické vlastnosti řady materiálů, vznikají jevy jako supravodivost, lze pozorovat i akustické a optické proměny. Kapalný dusík je fascinující médium s širokým použitím v medicíně i průmyslu.

Fyzikální představení s důrazem na mezioborové vztahy je vhodné jako doplněk k učivu fyziky struktury látek, elektřiny a magnetismu, termodynamiky, chemie či biologie.

Představení nemá žádné zvláštní prostorové ani časové nároky. Zcela vyhoví běžná školní třída a na přípravu postačí desetiminutová přestávka (délka programu je jedna vyučovací hodina).

Vystupují pedagogové a studenti Ústavu fyzikální elektroniky PŘF MU.

Podmínky realizace:

**Cena: 40Kč na studenta,
minimální počet představení při jedné návštěvě školy:**

Brno	2 třídy
do 50km	3 třídy
do 200km	4 třídy

kontakt: zboch@physics.muni.cz

Přijedeme k Vám ...