

Sejny, 25 sierpnia 2016:

prof. Andrzej Wysmołek, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski

"Czy żaby mogą fruwać? O polu magnetycznym od starożytności do XXI wieku "

Wykład w ramach Sejneńskich Spotkań z Nauką 2016

Streszczenie:

Już w starożytności zjawiska magnetyczne fascynowały ludzi. Dziwiło ich, że pewne kamienie przyciągają wykonane z żelaza noże, sztylety, miecze... Jak to możliwe? Dzisiaj każdy z nas przyzwyczaił się do tego, że dzięki igielce magnetycznej umieszczonej w kompasie możemy określić kierunek północ-południe. Wykorzystanie igły magnetycznej umożliwiło wielkie odkrycia geograficzne w czasach Krzysztofa Kolumba. Warto jednak zwrócić uwagę, że bieguny magnetyczne Ziemi zamieniają się miejscami. Na szczęście takie sytuacje zdarzają się rzadko – raz na miliony lat.

Zjawiska magnetyczne towarzyszą nam wszędzie w życiu codziennym. Dzięki nim możemy także konstruować szybkie pociągi na poduszkach magnetycznych i spowodować, by żaba mogła pofrunąć!

Na wykładzie poruszonych będzie wiele różnych zagadnień związanych z polem magnetycznym. Przedstawiane zagadnienia będą ilustrowane doświadczeniami – wspólnie je wykonamy!

Wykładowca:

Andrzej Wysmołek, profesor Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, zajmuje się właściwościami optycznymi materii skondensowanej, a w szczególności własnościami nanostruktur półprzewodnikowych i węglowych, w tym grafenu. Jego hobby to popularyzacja fizyki, za którą w roku 2014 otrzymał Nagrodę m. st. Warszawy.