

Zajęcia poprowadzi Marcin Drabik, pracownik Zakładu Astrofizyki Instytutu Fizyki UJK

Niezwykły świat fizyki

Pisząc słowa, że fizyka jest ciekawa, trudno zawodowemu fizykowi zachować w tej sprawie odpowiedni dystans i obiektywizm. Najlepiej przekonać się o tym samemu. Jeżeli trafił(a/e)ś na tę stronę, to znaczy, że już interesujesz się fizyką. Wykład pozwoli spojrzeć na znane Ci zjawiska z zupełnie nowej perspektywy oraz odkryć lądy zupełnie dotąd nieznanne.

Celem wykładu jest przedstawienie w przystępny sposób **podstawowych praw rządzących otaczającym nas światem. Fizyka umożliwia zrozumienie większości zjawisk występujących w przyrodzie.** Jej podstawowym założeniem jest to, iż każda teoria musi być poparta doświadczeniem. **Najlepszymi eksperymentatorami są dzieci, nie ma więc lepszych fizyków jak nasi najmłodsi.** Człowiek od urodzenia cechuje się chęcią poznawania świata. Naszym, fizyków, zadaniem jest rozwijaniem tej chęci.

W trakcie wykładu **prezentowana teoria obrazowana będzie poprzez wykonywane przez małych studentów doświadczenia. Wykład będzie miał więc nietypową formę. Kluczowym jego elementem będą eksperymenty realizowane przez słuchaczy. Aktywne uczestnictwo w wykładzie będzie gwarantem dobrej zabawy i szeroko pojmowanego poznawania świata.**

W ramach wykładu przedstawione będą procesy związane ze zjawiskami spotykanymi w codziennym życiu. Ponieważ są one kluczowe dla egzystencji organizmów żywych, warto zastanowić się nad procesem ich działania. Wykład będzie bogaty w eksperymenty obrazujące powyższe zagadnienia, często zakończone zaskakującymi i zupełnie sprzecznymi z intuicją wynikami. Problemy poruszane w trakcie zajęć dotyczyć będą wszystkich działów fizyki, zaś poziom wykładu dostosowany będzie do wieku uczestników. Dzięki temu każdy słuchacz będzie mógł się przekonać, że fizyka jest interesująca.



Od 7 lat jestem pracownikiem Zakładu Astrofizyki Instytutu Fizyki UJK. Z wykształcenia jestem magistrem fizyki. Ukończyłem studia magisterskie "Fizyka z podstawami informatyki" na Akademii Świętokrzyskiej w Kielcach (obecnie UJK). Pracuję na stanowisku specjalisty naukowo-technicznego. Mam otwarty przewód doktorski. Naukowo zajmuję się określaniem na podstawie przeprowadzanych eksperymentów parametrów dyfuzji w układach membranowych.

„ Moje zajęcia mają rozbudzić ciekawość a nie wyrobić opinie, iż fizyka mało że jest trudna to jeszcze nudna. Zrobię wszystko, żeby zarówno na jak i po zajęciach buzie dzieci były uśmiechnięte jak na reklamach pasty do zębów a piątek czy też sobota nie kojarzył im się z dniem wolnym od szkoły tylko wręcz przeciwnie był dniem fizyki bez którego nie można zakończyć tygodnia pracy. Chce, aby dzieciaki czekały z niecierpliwością na tę chwilę jak moje pokolenie na dobranockę o 19-tej” . Marcin Drabik.