



Politechnika Gdańska

Spotkanie akademickie: **25 marca 2017 r. (sobota), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **fizyka**

Poziom: **ponadgimnazjalny**



Temat: „**Proste**” pokazy fizyczne, a ich interpretacja.

Opis spotkania:

Przygotowany wykład oparty będzie o popularne pokazy fizyczne, których interpretacja wymaga pewnego wysiłku umysłowego i dobrej znajomości praw fizyki. Jest to też próba pokazania, że powszechnie przyjęte wyjaśnienia niektórych zjawisk nie zawsze są poprawne.

Pojawią się pokazy, które stosunkowo łatwo wykonać za pomocą zestawów lub praktycznie domowym sposobem.

Na wykładzie zajmiemy się:

- niezwykłym zachowaniem się bączka japońskiego – czemu dziwili się Bohr i Pauli,
- uzyskaniem ładunku elektrycznego bezpośrednio z wody,
- swobodnym spadkiem w polu grawitacyjnym z przyspieszeniem większym niż g ,

Rozprawimy się też z błędną – chociaż powszechną – interpretacją odchylenia strugi wody w polu elektrycznym!

W ramach ćwiczeń będą omawiane i rozwiązywane zadania powiązane z tematyką wykładu, natomiast podczas zajęć laboratoryjnych uczniowie będą wykonywali doświadczenia, których opis można znaleźć pod adresem: <http://ftims.pg.edu.pl/documents/10673/20400237/Wykaz-8-9-10.pdf>

Zapisy poprzez formularz zgłoszeniowy: <http://pg.edu.pl/zdolnizpomorza/formularz-zgloszeniowy>

Serdecznie zapraszamy!

HARMONOGRAM SPOTKANIA

Szkola Ponadgimnazjalna		
Godzina	Rodzaj zajęć	Sala
10:00 – 10:15	<i>Rejestracja uczniów (hol przed Dziedzińcem Heweliusza w Gmachu Głównym PG)</i>	
10:15 – 11:45	Laboratorium fizyczne prowadzący: Paweł Gdaniec Kamil Kolincio Aleksandra Mielewczyk-Gryń Tadeusz Miruszewski Bogumiła Strzelecka Sebastian Wachowski	8,9,10 GG
11:45 – 12:00	<i>Przerwa</i>	
12:00 – 13:30	Wykład „Proste” pokazy fizyczne, a ich interpretacja. prowadzący: Leszek Wicikowski	Aud. Maksimum
13:30 – 14:15	<i>Przerwa na aktywność ruchową i positek</i>	
14:15 – 15:45	Ćwiczenia prowadzący: Aleksandra Mielewczyk-Gryń	121 GG
	Ćwiczenia prowadzący: Bogumiła Strzelecka	252 GG
	Ćwiczenia prowadzący: Sebastian Wachowski	357 GG

Mapa kampusu Politechniki Gdańskiej: <http://campus.pg.gda.pl/>

Zajęcia odbywają się w Gmachu Głównym (na planie kampusu budynek nr 1)

Aud. Maximum – audytorium Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej na poziomie 1 w Gmachu Głównym

Sale 8,9,10 GG – laboratoria Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej na poziomie 0 w Gmachu Głównym

Sala 121 GG – sala na poziomie 1 w Gmachu Głównym

Sala 252 GG – sala na poziomie 2 w Gmachu Głównym

Sala 357 GG – sala na poziomie 3 w Gmachu Głównym