



Politechnika Gdańska
Spotkanie akademickie: **16 grudnia 2017 r., godz. 10:00**
Przedmiot: **fizyka**
Poziom: **klasy VII i VIII, klasy gimnazjalne**
Liczba uczestników: **max. 60**



Temat: Jak oderwać się od Ziemi? Fizyka lotów atmosferycznych i kosmicznych.

Opis spotkania:

Dlaczego samoloty latają? Co to jest bariera dźwięku? Jak działa silnik raketowy? Jak poruszać się w kosmosie?

Wykład zatytułowany „Jak oderwać się od Ziemi? Fizyka lotów atmosferycznych i kosmicznych” pomoże znaleźć odpowiedzi na powyższe pytania. Prowadzący zajęcia wyjaśnią najważniejsze aspekty związane zarówno z lotami w atmosferze ziemskiej jak i w przestrzeni kosmicznej. Wyłumaczą zasadę działania skrzydeł samolotu i silnika rakiety oraz wyjaśnią, w jaki sposób można oderwać się od Ziemi.

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-7A_7B.pdf

HARMONOGRAM SPOTKANIA

16 grudnia 2017 r.

Godzina	Rodzaj zajęć	Sala
10:00 – 10:15	<i>Rejestracja uczniów (hol przed salą 213 w Gmachu Głównym PG)</i>	
10:15 – 11:45	Wykład Jak oderwać się od Ziemi? Fizyka lotów atmosferycznych i kosmicznych. prowadzący: Kamil Kolincio	213 GG
11:45 – 12:00	<i>Przerwa</i>	
12:00 – 13:30	Ćwiczenia prowadzący: Paweł Gdaniec	121 GG
	Ćwiczenia prowadzący: Leszek Wicikowski	261 GG
	Ćwiczenia prowadzący: Jakub Karczewski	252 GG
13:30 – 14:15	<i>Przerwa na aktywność ruchową i posiłek</i>	
14:15 – 15:45	Laboratorium fizyczne prowadzący: Beata Bochentyn Paweł Gdaniec Aleksandra Mielewczyk-Gryń Bogumiła Strzelecka Leszek Wicikowski Jakub Karczewski	7A i 7B GG

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

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

Sale 7A i 7B 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 213, 252 i 261 GG – sale na poziomie 2 w Gmachu Głównym