Podstawy fizyki – sezon 1

Agnieszka Obłąkowska-Mucha



AGH, WFIiS, Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek,
D11, pok. 106
amucha@agh.edu.pl
http://home.agh.edu.pl/~amucha

- Kinematyka
- Dynamika (siła i pęd)
- Praca i Energia
- Ruch obrotowy
- Pole grawitacyjne
- Ruch drgający
- Fale mechaniczne
- Hydrodynamika

Podstawy fizyki – sezon 1

Agnieszka Obłąkowska-Mucha



AGH, WFIiS, Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek,
D11, pok. 111
amucha@agh.edu.pl
http://home.agh.edu.pl/~amucha

Fizyka na Geoinformacji

SEMESTR I (zimowy)

- Kurs składa się z 30 godzin wykładu i 30 godzin ćwiczeń w I semestrze oraz 30 godzin wykładu, 15 godzin ćwiczeń i 15 godzin laboratorium w II semestrze.
- Egzamin z kursu przeprowadzany jest po każdym semestrze.
- Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywne zaliczenie ćwiczeń rachunkowych.
- W przypadku negatywnego zaliczenia ćwiczeń lub egzaminu dostępne są dwa terminy poprawkowe.
- W przypadku braku zaliczenia do dnia kolejnego terminu egzaminu, termin ten przepada.
- Szczegółowy harmonogram zaliczenia ćwiczeń podany jest 2 tygodnie przed sesją egzaminacyjną.

Fizyka na Geoinformacji

Na wykładzie omawiane są podstawowe prawa fizyki, prezentowane są ich wyprowadzenia, przykłady zastosowań w zadaniach oraz pokazy doświadczalne.

Bardzo istotną częścią wykładu jest dyskusja – proszę o zadawanie pytań (na które nie zawsze będę znać odpowiedź).

Podczas wykładu nie ma ocen, zachęcam do aktywności.

Na <u>ćwiczeniach</u> rachunkowych rozwiązywane są <u>zadania</u>, które obrazują omawiane na wykładzie prawa.

Rozwiązywanie zadań rachunkowych jest samodzielną pracą studenta i podlega bieżącemu ocenianiu.

Wykładowca dba o korelację pomiędzy ćwiczeniami a treścią wykładu.

Materialy pomocnicze

- Treść wykładu jest prezentowana w formie elektronicznej lub jedynie tablicowej.
- Będą pokazy doświadczeń.
- Będą symulacje komputerowe.





- Wynika stąd, że obecność na wykładzie jest bardzo ważnym składnikiem procesu nauczania.
- Obecność i czynne zrozumienie wykładu są NIEZBĘDNE do rozwiązywania zadań.
- Bibliografia:
 - Fizyka dla szkół wyższych t. 1-3 wydawnictwo Openstax.pl
 (jest to podręcznik darmowy i dostępny online www.openstax.pl
 - Resnick, Halliday, Walker, "Podstawy fizyki" t 1-5
 - Z. Kąkol, J. Żukrowski symulacje komputerowe ilustrujące wybrane zagadnienia z fizyk:
 http://home.agh.edu.pl/~kakol/;
 http://open.agh.edu.pl





