

# Podstawy fizyki – sezon 1

Agnieszka Obłąkowska-Mucha

AGH, WFliS, Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek,  
D11, pok. 106

[amucha@agh.edu.pl](mailto:amucha@agh.edu.pl)

<http://home.agh.edu.pl/~amucha>

- Kinematyka
- Dynamika (siła i pęd)
- Praca i Energia
- Ruch obrotowy

## Podstawy fizyki – sezon 1

Agnieszka Obłąkowska-Mucha

# Fizyka na GiG IZPP – rok 2021

## SEMESTR I

- ▶ Kurs składa się z 15 godzin wykładu i 15 godzin ćwiczeń w terminach podanych w Unitime.
- ▶ Ocena z ćwiczeń rachunkowych I semestru przepisywana jest jako ocena końcowa.
- ▶ Egzamin z kursu przeprowadzany jest po dwóch semestrach i obejmuje materiał z obu semestrów.
- ▶ Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywne zaliczenie ćwiczeń rachunkowych z dwóch semestrów.
- ▶ Szczegółowy harmonogram zaliczenia ćwiczeń podany jest 2 tygodnie przed sesją egzaminacyjną.
- ▶ W przypadku **negatywnego** zaliczenia ćwiczeń są dwa terminy **poprawkowe**.

# Fizyka na GiG IZPP – przepisywanie ocen

- ▶ Zgodnie z Regulaminem Studiów przepisywanie ocen pozostaje w kompetencjach Dziekana odpowiedniego Wydziału:

"§ 18, pkt. 5. W przypadku przedmiotów powtórnie zaliczanych Dziekan Wydziału w **porozumieniu z prowadzącym przedmiot** na wniosek studenta może go zwolnić z obowiązku ponownego udziału w niektórych zajęciach z tego przedmiotu, przepisując mu oceny z zaliczonych zajęć, jeżeli w międzyczasie nie nastąpiły zmiany w efektach kształcenia uzyskiwanych w ramach ich realizacji."

Rekomenduję  
Dziekanowi przepisanie  
oceny, jeżeli jest zgodny  
program kursu (sylabus) i  
ocena jest na **co najmniej  
3.5 (+dst)**.

# Fizyka na GiG IZPP – rok 2021

Moduł składa się z wykładu, ćwiczeń rachunkowych i laboratorium.

Realizowany jest w dwóch semestrach po 15 tygodni, w wymiarze 30 godz. wykładu i 14 godz. ćwiczeń na semestr.

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.

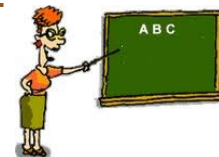
Na ćwiczeniach rachunkowych rozwiązywane są zadania, które obrazują omawiane na wykładzie prawa.

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

Wykładowca dba o korelację pomiędzy ćwiczeniami a treścią wykładu.

# Materiały 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:

- Resnick, Halliday, Walker, „Podstawy fizyki” t 1-5
- Fizyka dla szkół wyższych - OpenStax wersja online [link](http://open.agh.edu.pl)
- Z. Kąkol, J. Żukrowski – symulacje komputerowe ilustrujące wybrane zagadnienia z fizyki:  
<http://open.agh.edu.pl>

