

**Plan zajęć akademickich dla klasy 1c i 1a
(przedmioty wiodące: matematyka, informatyka, fizyka)
w roku szkolnym 2019/2020
na podstawie porozumienia
z
Uniwersytetem im. A. Mickiewicza
oraz z Politechniką Poznańską**

Przedmiot: fizyka

Nauczyciel przygotowujący plan (na podstawie programu autorskiego oraz po konsultacjach z nauczycielem akademickim prof. Krzysztof Grygielem - UAM oraz dr Adamem Buczkiem - PP) : mgr Emilia Misch

Okres I i II

Uczniowie klas 1a i 1c podzieleni zostali na trzy grupy 10-11 osobowe. Terminy laboratoriów dla poszczególnych grup zostały podane uczniom.

lp	Dział programowy	tematyka	Liczba godzin	Termin zajęć	Imię i nazwisko nauczyciela akademickiego
		dr Iwona Iwaszkiewicz - Kostka		piątki godz.14.00	UAM – kierownik I PR.Fiz.
1.	Opracowanie doświadczeń	Niepewności pomiarowe. Krzywa Gaussa. Regresja. Wyznaczanie gęstości cieczy za pomocą rurki Plukera	4	4.10.19 grupa I	dr M. Wiesner
2.	Optyka falowa	Badanie zjawiska fotoelektrycznego zewnętrznego i zjawiska fotochemicznego na przykładzie ogniw słonecznych.	4	25.10.19 grupa I	dr B. Gębura
3.	Mechanika	Wyznaczanie prędkości pocisku za pomocą wahadła balistycznego skrętnego.	4	22.11.19 grupa I	dr M. Januszczyk
4.	Ośrodki ciągłe	Pomiar oporu aerodynamicznego ciał o różnych kształtach.	4	13.12.19 grupa II	dr M. Wiesner
5.	Ruch obrotowy	Sprawdzanie II zasady dynamiki ruchu obrotowego za pomocą wahadła Oberbecka.	4	17.01.20 grupa II	dr G. Chimczak
6.	Ruch obrotowy	Pomiar sił żyroskopowych i wyznaczanie momentu bezwładności.	4	21.02.20 grupa II	G. Burdziński
7.	Ośrodki ciągłe	Wyznaczanie współczynnika przewodnictwa cieplnego metali	4	13.03.20 grupa III	dr M. Wiesner

8.	Ośrodki ciągłe	Wyznaczanie gęstości ciał stałych za pomocą piknometru i wagi Jolly'ego.	4	27.03.20 grupa III	dr B. Gębura
9.	Pole magnetyczne Ziemi	Wpływ pola magnetycznego na życie i rozwój organizmów żywych	5	kwiecień 2019 Grupa III	UAM dr Weronika Erdman
10	DEMONSTRACJE mechanika	Dynamika ruchu postępowego i obrotowego	3	15.11.19 godz. 14.30	Politechnika Poznańska dr Adam Buczek
11	Wycieczka przedmiotowa	Zakład Pojazdów Szynowych HCP Poznań	4	listopad 2018	Opiekun: Emilia Misch