

Zajęcia laboratoryjne
dla uczniów liceów i VIII klas szkół podstawowych
w I Pracowni Fizycznej
Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie
semestr zimowy 2019/2020



**UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE**

Wydział

Fizyki

Astronomii

i Informatyki

Stosowanej

Biuro

Karier i Promocji

Tematyka zajęć dla szkół ponadpodstawowych i kółek fizycznych:

PF-1 b	Wyznaczanie ciepła topnienia lodu.
PF-2 b	Badanie temperaturowej zależności oporu. Opór zastępczy układu oporników.
PF-3 b	Cechowanie termopary i termistora. Opór zastępczy układu oporników.
PF-4 b	Badanie mechanicznych układów drgających. Dudnienia w układzie wahadeł sympatycznych.
PF-5 b	Wyznaczanie prędkości dźwięku w wodzie metodą fali biegnącej. Nauka obsługi oscyloskopu.
PF-6 b	Wyznaczanie ogniskowych cienkich soczewek skupiających i rozpraszających. Badanie wad soczewek grubych.
PF-7 b	Fizyka maszyn prostych.
PF-8b	Wyznaczanie lepkości cieczy metodą Stokesa.
PF-9 b	Dyfrakcja i interferencja światła. Pierścienie Newtona.
PF-10 b	Obserwacja widm emisyjnych przy użyciu spektroskopu pryzmatycznego.
PF-11 b	Dynamika bryły sztywnej*.
PF-12 b	Wyznaczanie statycznego i kinetycznego współczynnika tarcia przy pomocy równi pochyłej.
PF-13 b	Skręcenie płaszczyzny polaryzacji światła w cieczach.
PF-14b	Rozwiązywanie obwodów, czyli prawa Kirchhoffa.

Tematy dla uczniów szkół podstawowych (klasa 8):

PF-1 a	Wyznaczanie ciepła topnienia lodu.
PF-2 a	Badanie temperaturowej zależności oporu przewodników. Opór zastępczy układu oporników.
PF-6 a	Wyznaczanie ogniskowych cienkich soczewek skupiających i rozpraszających. Badanie wad soczewek grubych.
PF-7 a	Fizyka maszyn prostych.
PF-15 a	Wyznaczanie gęstości materiałów litych

Limity uczniów na poszczególne ćwiczenia:

PF-1 a/PF-1 b	40 uczniów
Pozostałe	10 uczniów

* dla klas z rozszerzoną fizyką

ul. prof. Stanisława

Łojasiewicza 11

PL 30-348 Kraków

tel. +48(12) 664-45-02

e-mail:

kariera.fais@uj.edu.pl

www.kariera.fais.uj.edu.pl