

# 24 września (piątek)

## KLUBY MŁODZIEŻOWE

Wydział Fizyki UW  
ul. Hoża 69

**9. Termodynamika – jak zamienić ciepło w pracę i odwrotnie** – A. Drabińska, 24 IX godz. 15.30, W, od 16 lat

Termodynamika jako nauka wiążąca ze sobą pojęcie pracy i ciepła często jest zbyt abstrakcyjna i trudna do przyswojenia. Spróbujemy w przystępny sposób wyjaśnić i pokazać podstawowe prawa termodynamiki.

Wydział Chemiczny PW  
ul. Koszykowa 75, (gmach Technologii Chemicznej)

**19. Czy chemicy powinni się żenić** – M. Fedoryński, 24 IX godz. 15.30, W, od 16 lat  
Niecو żartobliwe spojrzenie na historię chemii - wniosek jest oczywisty.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW  
ul. Waryńskiego 1

**24. Przepływy z wirami: ciekawe i praktyczne** – R. Hubacz, 24 IX godz. 16, W  
Makroskopowe wiry są charakterystyczne dla przepływów płynów w węzownicy lub między wirującymi elementami urządzeń przemysłowych. Poprawiają one przebieg procesów fizycznych i chemicznych oraz porządkując przepływ płynów, nadają mu interesującą formę.

Instytut Historyczny UW  
Krakowskie Przedmieście 26/28

**39. Dowody osobiste. Co mówią o nas, państwie, świecie?** – J. Kochanowski, 24 IX godz. 16, W, od 13 lat

Z chwilą powstania nowoczesnego państwa ze scentralizowaną administracją dokumenty osobiste stały się nieodłącznym elementem codzienności, narzędziem kontroli, ale również źródłem do historii polityki, ekonomii, życia społecznego.

Akademia Leona Koźmińskiego  
ul. Jagiellońska 57/59

**45. Zabójcy seryjni i sposoby ich wykrywania** – M. Całkiewicz, 24 IX godz. 17, W, od 16 lat

**46. Oględziny zwłok na miejscu ich znalezienia** – M. Całkiewicz, 24 IX godz. 15.30, W, od 18 lat

Centrum Nauki Kopernik  
gościnnie w Obiekcie Znalezionym, podziemia Zachęty  
pl. Małachowskiego 3

**47. Co się chowa w zachowaniu?** – 24 IX godz. 15.30, Wa, od 16-18 lat

Konformistyczny tłum cisnący się do drzwi, zestresowany pasażer i konduktor ratujący z opresji, wirtualny pociąg do stacji pożądanie: możesz dostrzec wiele osobliwości, zakładając psychologiczne okulary i udając się z nami w podróż po zakamarkach umysłu.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej  
ul. Chodakowska 19/31

**50. Konieczność, przymus, wybór - czy lenistwo - dlaczego żyjemy w państwach?** – K. Cebul, 24 IX godz. 15.30, W  
Czy współczesne państwa opierają się na umowie społecznej? Czy poza państwem istnieje jakaś alternatywa? Proponuję zastanowić się nad jedną z głównych ram naszego życia społeczno-politycznego.

Wyższa Szkoła Zarządzania Personalem  
ul. Dereniowa 52/54

**53. Efekty specjalne w filmie animowanym** – A. Wojnach, 24 IX godz. 15.30, P, od 13 lat  
Jakie technologie wykorzystali autorzy „Avatara” przy produkcji filmu i jakie nowe możliwości odkryli dla filmu animowanego?

Urząd Komisji Nadzoru Finansowego  
gościnnie w Wydziale Nauk Ekonomicznych UW  
ul. Długa 44/50

**56. Jak zwiększyć oszczędności emerytalne, a nie liczyć na to, że "jakoś to będzie"** – T. Najfeld, 24 IX godz. 15.30, W, Wa  
Czy w 2050 roku utrzymasz się z emerytury i czy państwo utrzyma ciężar emerytur? W aktualnej sytuacji demograficznej każdy młody człowiek wchodzący na rynek pracy musi planować swoją przyszłość emerytalną. Oszczędzanie małych kwot przez długie lata może podnieść jakość życia na emeryturze.

Muzeum Historyczne m. st. Warszawy  
gościnnie Muzeum Farmacji im. mgr Antoniny Leśniewskiej  
ul. Piwna 31/33

**62. Warszawa Chopina. Miasto, ludzie, wydarzenia** – R. Morawski, 24 IX godz. 16, W  
Wielkie miasto środkowej Europy, ośrodek kultury, centrum polityczne i gospodarcze. Żyli i działali w nim wielcy przedstawiciele kultury polskiej XIX wieku, w nim kształtował się talent i gust artystyczny Chopina.

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma  
ul. Tłomackie 3/5

*z cyklu: Tematy maturalne*

**71. Historia i kultura Żydów na maturze** – W. Młynarczyk, 24 IX godz. 15.30, W

Instytut Historii Sztuki UW  
Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek starego BUW

**78. Zygmunt Stępiński - architekt odbudowy Warszawy** – A. Stępień, Koło Popularyzatorów Architektury Stolicy "PASaż", 24 IX godz. 16, W  
Stępiński jest jedną z najciekawszych postaci kształtujących nowy wizerunek powojennej Warszawy. Jego działalność prześledzimy na przykładzie Nowego Świata, Krakowskiego Przedmieścia, Mariensztatu i MDM-u.

Muzeum Narodowe w Warszawie  
Al. Jerozolimskie 3

*z cyklu: W poszukiwaniu nowoczesności*

**86. Romantyczna wizja Ojczyzny - Michałowski, Suchodolski, Grottger** – E. Rubka-Kostyra, 24 IX godz. 15.30, W  
Prezentowane będą sylwetki wybitnych artystów I połowy XIX wieku. Przez ich twórczość poszukiwać będziemy początków sztuki nowoczesnej. Cykl łączy się tematycznie z wystawą „Chopin – ikonosfera romantyzmu”.

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW

ul. Nowowiejska 15/19

**87. Biocybernetyka – technologia w służbie ludzkości** – A. Grzanka, T. B. Cedro, Zespół Aparatury Biocybernetycznej, Studenckie Koło Naukowe Cybernetyki, 24 IX godz. 15.30, P  
Coraz bardziej realna staje się interakcja ludzi z komputerami za pomocą samych myśli. Urządzenia nazywane Brain Computer Interface to przyszłość komunikacji, a w niedalekiej przyszłości niezastąpiona pomoc dla osób niepełnosprawnych.

## KLUBY

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW  
ul. Banacha 2

**98. Czy komputer może czytać ze zrozumieniem?** – W. Jaworski, 24 IX godz. 17, W, od 16 lat  
Zobaczymy w jaki sposób komputer może wydobywać informacje z tekstu, jeśli dysponuje znajomością gramatyki języka polskiego oraz wiedzą o dziedzinie, której ten tekst dotyczy,

## WIECZÓR Z NAUKĄ

Wydział Fizyki UW  
ul. Hoża 69

**174. Zjawisko Halla w laboratorium półprzewodnikowym** – M. Borysiewicz, studenci, 24 IX godz. 17, 18, P

(wejściówki do odbioru w holu Wydz. Fizyki w dniu imprezy od 16.30)

Omówimy zjawisko Halla. Pokażemy zasadę działania czujnika hallowskiego i skonstruujemy prosty sensor ruchu. Opowiemy, do czego zjawisko Halla jest wykorzystywane we współczesnej fizyce, w tzw. badaniach podstawowych.

**175. Światło laserowe – niezwykle narzędzie w rękach badacza** – P. Wnuk, studenci i doktoranci, 24 IX godz. 18, 19:30, P

(wejściówki do odbioru w holu Wydz. Fizyki w dniu imprezy od 16.30)

Pokażemy niezwykle właściwości ultrakrótkich impulsów laserowych. Bardzo wysokie natężenia światła pozwalają na badanie zjawisk niedostępnych żadnymi innymi narzędziami, m.in. generację harmonicznych, wzmacniania próżni i wielu innych.

*z cyklu: Wielki Zderzacz Hadronów LHC*

**176. Wielki Zderzacz Hadronów** – K. Doroba, A. F. Żarnecki, 24 IX od godz. 18, Wys, P, od 10 lat

Wystawa przedstawia między innymi wkład polskich fizyków i techników w budowę Wielkiego Zderzacza Hadronów i jego detektorów. Pokażemy również szczegółowe modele detektorów, elementy akceleratora przywiezione z laboratorium CERN oraz działający model akceleratora.

**177. Jak budowano Wielki Zderzacz Hadronów i co z tego wynikło** – J. Królikowski, 24 IX godz. 18, W, od 16 lat

Wielki Zderzacz Hadronów LHC rozpoczął zbieranie danych jesienią 2009. Przedstawimy główne motywacje fizyczne, wyzwania technologiczne i oczekiwania poznawcze tego projektu.

**178. Spotkanie z fizykami w CERN-ie** – M. Konecki, M. Ćwiok, 24 IX godz. 19.30

Fizycy z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego znajdujący się w CERN-ie w czasie bezpośredniej transmisji z centrum sterowania eksperymentu CMS opowiedzą, jak wygląda zbieranie danych w Wielkim Zderzaczu Hadronów.

**178. Spotkanie z fizykami w CERN-ie** – M. Konecki, M. Ćwiok, 24 IX godz. 19.30

Fizycy z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego znajdujący się w CERN-ie w czasie bezpośredniej transmisji z centrum sterowania eksperymentu CMS opowiedzą, jak wygląda zbieranie danych w Wielkim Zderzacz Hadrónów.

**179. Kawiarenka naukowa** – Profesorowie Wydziału Fizyki UW i Instytutu Problemów Jądrowych, **24 IX od godz. 20**, od 16 lat

W kawiarence naukowej będzie okazja do nieformalnego, przy kawie, herbacie i ciastkach, zadawania pytań profesorom Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego i Instytutu Problemów Jądrowych.

**180. Super-Kamiokande – największe laboratorium neutrinowe na świecie** – P. Przewłocki, **24 IX godz. 20.30**, F, od 16 lat

Detektor Super-Kamiokande, wielki zbiornik wodny umieszczony głęboko pod ziemią, pomaga badać nieuchwytną cząstkę – neutrino, pochodzące ze Słońca, atmosfery i supernowych. Zaprezentujemy poprzedzony krótkim wstępem film o laboratorium.

[Instytut Problemów Jądrowych](#)  
[ul. Hoża 69](#)

*z cyklu: Wielki Zderzacz Hadrónów LHC*

**181. Wielki Zderzacz Hadrónów: ABC dla humanistów** – M. Pawłowski, **24 IX godz. 17**, W, od 16 lat

Co to są hadrony? Czemu chcemy je zderzać? Dlaczego urządzenie do zderzania musi być wielkie? Na te i kilka innych podstawowych pytań o LHC postaram się udzielić odpowiedzi zrozumiałych dla wszystkich.

**182. Slajdowisko z Czarnobyla** – M. Rabinski, **24 IX godz. 17-22**, F

Jak teraz wygląda w Czarnobylu? A jak w Prypeci? Czy jest tam trawa, drzewa i zwierzęta? Czy może przetrwać człowiek? Bywalec tamtych terenów pokarze zdjęcia i odpowie na nurtujące Cię pytania.

[Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW](#)  
[ul. Pasteura 5A](#)

**183. Radioaktywne materiały - naturalne składniki Ziemi** – P. J. Napiorkowski, K. Hadyńska-Klęk, **24 IX od godz. 18**, P, Wy, Wys, K, od 10 lat

Zbadamy źródła promieniotwórczości pochodzenia naturalnego i wytwarzane sztucznie. Przewidziane są: udział w prawdziwym pomiarze na układzie EAGLE, wycieczki po laboratorium, kawiarenka naukowa, prezentacja prac laureatów konkursu EUREKA.

[Instytut Chemii Fizycznej PAN](#)  
[ul. Kasprzaka 44/52](#)

**184. Chemia i światło** – **24 IX godz. 18**, Wa, P, Wy, od 6 lat

Żarówki i świetlówki nie mają już patentu na wyłączność w oświetleniu, a ciekłe kryształy tracą pozycję lidera w ekranach telewizorów i wyświetlaczach. Światło z cząsteczek to światło przyszłości. Pokażemy, jak i dlaczego świecą cząsteczki organiczne.

[Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW](#)  
[ul. Nowoursynowska 159C \(budynek nr 32\)](#)

**185. Jak smakuje żywność ekologiczna?** – E. Hallmann, R. Kazimierczak, B. Świetlikowska, **24 IX godz. 18**, Wa, od 13 lat

(zapisy: 16 i 17 IX godz. 10-14, tel. 22-59-37-004)

Po krótkim wprowadzeniu nt. walorów smakowych żywności ekologicznej, uczestnicy warsztatów dokonają uproszczonej oceny sensorycznej wybranych produktów ekologicznych (dżemów, chleba, soków). Porównają je z produktami konwencjonalnymi.

[Zamek Królewski w Warszawie](#)

[pl. Zamkowy 4 Cafe Zamek](#)

**186. O Leonardzie przy poezji i muzyce** – K. Buczek, B. Bursztynowicz, J. Bursztynowicz, M. Zalewski, **24 IX godz. 18**, od 16 lat  
(zaproszenia do odebrania w Punkcie Informacyjnym Zamku Królewskiego od 13 IX)  
Leonardo da Vinci jest jednocześnie autorem i bohaterem twórczości literackiej. Teksty Leonarda, Giorgio Vasario, Michała Anioła i innych przy wtórze renesansowej lutni w nastrojowym wnętrzu Cafe Zamek przedstawią znani artyści.

[Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej](#)

[ul. Chodakowska 19/31, sala 127](#)

**187. Tajemnice spojrzeń, emocji i myśli - badania połączeń między ciałem i umysłem** – G. Sędek, I. Krejtz, A. Brzezicka, Z. Kłyszejko, **24 IX godz. 18**, P  
Goście Centrum będą mogli poddać się testom psychofizjologicznymi i okulograficznym.

**188. Wizyta w multimedialnej Czytelni Orientalnej SWPS** – M. Ławacz, **24 IX godz. 19**  
Zapraszamy do Działu Orientalnego biblioteki SWPS. Ma jeden z najlepszych w Polsce zbiorów publikacji o problemach społecznych i kulturowych Azji Wschodniej z Czytelnią Multimedialną oraz kinem domowym w najnowszej technice Blue Ray.

**189. Ogródek Analityczny z webiR** – K. Sijko, **24 IX godz. 20**, Wa  
W Ogródku Analitycznym uczestnicy nauczą się, jak korzystać z darmowego statystycznego oprogramowania webiR, które pozwala analizować dane z badań socjologicznych.

[Tarabuk księgarnia-kawiarnia](#)

[ul. Browarna 6](#)

**190. Powrót stoików** – T. Mazur, studenci, **24 IX godz. 18**, od 16 lat  
Problematyka antycznego stoicyzmu ukazująca go jako aktualną filozofię. Akcja toczy się w bliżej nieokreślonym miejscu podczas spotkania stoików, na które trochę przypadkiem trafia jeden cynik.

[Tarabuk księgarnia-kawiarnia razem z Ośrodkiem Badań Filozoficznych](#)

[ul. Browarna 6](#)

**191. Kawiarnia Filozofów** – T. Mazur, OBF, studenci filozofii, **24 IX godz. 18.30**, od 16 lat  
Spotkanie z filozofami z różnych dziedzin i szkół filozoficznych w kawiarni Tarabuk.

[Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa im. Heleny Chodkowskiej](#)

[Al. Jerozolimskie 200](#)

*z cyklu: Wieczorne spotkania z psychologią u Heleny Chodkowskiej*

**192. Noc badacza** – R. Stryjek, **24 IX godz. 18**  
(zapisy: od 13 IX marzena.kulina@chodkowska.edu.pl).  
Podczas wizyty w Laboratorium Psychologii Porównawczej WSZiP zwiedzający będą mieli możliwość obserwacji szczurów dzikich i laboratoryjnych, a także urządzeń stosowanych w ich hodowli. Prezentowane będą również nagrania z prowadzonych badań.

[Instytut Kultury Polskiej UW](#)

[Krakowskie Przedmieście 26/28, stary BUW sala 107](#)

**193. Pochwała reklamy** – M. Napiórkowski, **24 IX godz. 18**, W  
Czy nam się to podoba, czy nie – reklama stanowi kluczowy element współczesnego pejzażu kulturowego. Zamiast walczyć z tym, co nieuchronne, warto więc oswoić reklamę, poznając jej najlepsze strony.

[Urząd Komisji Nadzoru Finansowego](#)

[gościnnie w Wydziale Nauk Ekonomicznych UW](#)

[ul. Długa 44/50](#)

**194. Rynek finansowy - skąd ten pomysł?** – A. Wolak, 24 IX godz. 18

Tolerować, wspierać, czy wyzyskiwać – jak najlepiej postępować z sektorem finansowym? Czy oddziały instytucji finansowych koniecznie muszą być na każdym rogu? Jaka jest z nich społeczna korzyść? I dlaczego są one tak ściśle nadzorowane i kontrolowane?

Uniwersytet Warszawski, Pałac Kazimierzowski  
Krakowskie Przedmieście 26/28

**195. Wrodzone czy nabyte - homoseksualizm, przemoc, uzależnienie** – M. Klinowski

(Uniwersytet Jagielloński) 24 IX godz. 18, od 18 lat

Czy zachowanie człowieka wynika z ewolucyjnego zaprogramowania, na które nie mamy wpływu, czy jest ono produktem środowiska dojrzewania i wychowania? Od odpowiedzi zależy sposób traktowania społeczeństwa oraz składających się nań jednostek.

Instytut Historyczny UW  
Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Wydziału

**196. Miary i przysłowia w XIX – wiecznej Warszawie** – M. Pawełczak, P. Sieczkowski, 24 IX godz. 18, P

Opowiemy o zmianach systemów miar i wag w XIX wieku oraz ich społecznym odbiorze widocznym w przysłowiach i związkach frazeologicznych. Funkcjonują one w naszym języku do dziś, choć często nie rozumiemy już ich znaczenia.

Zespół Państwowych Szkół Muzycznych nr 1  
ul. Miodowa 22 c-d

**197. Śladami Celtów** – Zespół Open Folk., W. Laddy-śpiew, P. Iwaszkiewicz-flety, dudy, bombardy, M. Kozak – gitara akustyczna, P. „Fizban” Kazimierski – whistle, dudy, bohtran, M. Feltgebel - harfa, 24 IX godz. 18

Spotkanie z muzyką krajów tzw. celtyckiego kręgu. Proponujemy wędrowkę po pradawnych centrach celtyckiej kultury. Tę wyprawę komentować będzie tradycyjna muzyka tych krajów, prezentacja instrumentów, a także wspólna taneczna zabawa.