

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

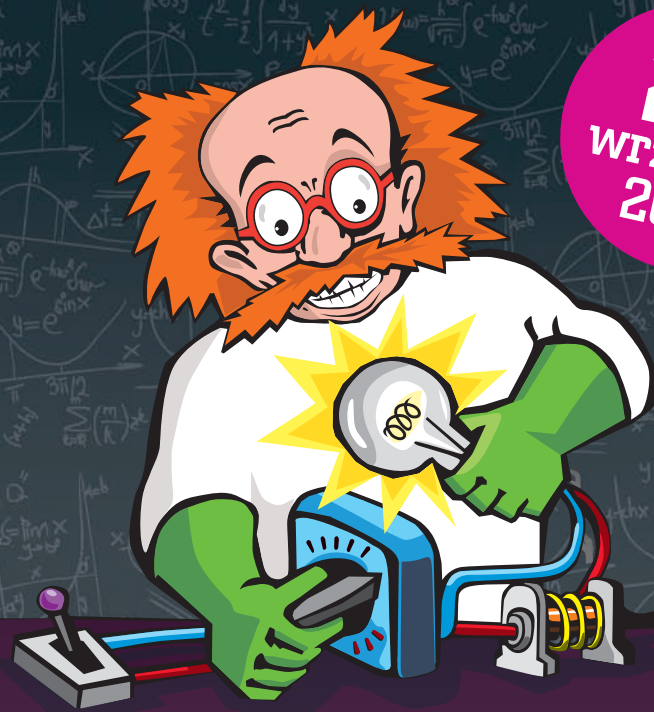
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

24
września
2010

NÓC NAUKOWCÓW

www.nocnaukowcow.pl

wstęp wolny!



POLITECHNIKA POZNAŃSKA / KAMPUS PIOTROWO

POKAZY, KONKURSY

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Ilość miejsc	R*
FIZYKA TURBO SHOW	5+	David Copperfield Politechniki Poznańskiej znowu w akcji! Prezentuje fascynujące zjawiska towarzyszące ruchowi obrotowemu: - „Świat się kręci”, czyli bąki wokół nas - Przepis na tornado - „Na fali”, czyli jak uciec z wiru wodnego	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Aula Magna (parter)	16.00-17.00 17.30- 18.30 19.00-20.00	3 pokazy otwarte (700 miejsc)	NIE
PLASTIC FANTASTIC – CZYLI FANTASTYCZNY MIKROŚWIAT POLIMERÓW	10+	Niezwykły mikroświat polimerów - pokaz możliwości obserwacji polimerów z wykorzystaniem mikroskopów optycznych.	Kampus Piotrowo	Hala A 15 Laboratorium Zakładu Tworzyw Sztucznych	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	4 grupy po 25 osób	TAK
TAJEMNICE TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH	12+	Czy wiesz jak działa sieć telefonii komórkowej? Chcesz się dowiedzieć jak sms odnajduje drogę do telefonu? To zajęcia dla Ciebie! Super ciekawostki komórkowe oraz zajęcia z komputerem; tworzenie własnej sieci komórkowej.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Laboratorium 142 (I piętro)	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	4 grupy po 15 osób	TAK
FORMUŁA 1- START!	b.o.	Trafna diagnoza lekarstwem dla Twojego auta. Konkursy i pokazy m.in. budowa silnika z klocków.	Kampus Piotrowo	Stacja Kontroli Pojazdów (wjazd od ul. Jana Pawła II)	19.00-23.00	Pokazy otwarte	NIE
TAJNE LABORATORIUM Q	b.o.	Laboratorium Systemów Mobilnych: Prezentacja supernowoczesnych projektów, które ulepszą nasze życie. Zobacz najlepszych informatyków w Polsce przy pracy.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Laboratorium Systemów Mobilnych	Start godz. 16.00	Pokazy otwarte	NIE
POKAZ MODY: ARCHITEKTURA MODY	b.o.	Poznań stolicą mody, czyli Haute couture Politechniki Poznańskiej. Piękne architektki w pięknych strojach własnego projektu.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Hol i I piętro	20.30 - 21.30	Pokaz otwarty	NIE
POTĘGA MIKROPROCESORA	10+	Pokazy sposobów programowania i zastosowań mikroprocesorów. Przewidziany aktywny udział uczestników, konkursy, samodzielne programowanie układów.	Kampus Piotrowo, Budynek Wydziału Elektrycznego	Sala 520x, V piętro	19.00-21.00 22.00-23.00, pokazy co 15 min	Grupy 20-30 osobowe	NIE
ROBOCENTRUM	8+	Atrakcje dla miłośników robotyki i robotów. Zostań bohaterem gry komputerowej. Zobacz jak widzą roboty i maszyny.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Hol główny (parter)	17.30- 22.30	Pokaz otwarty	NIE
CHEMIA NA WESOŁO	b.o.	Pokazy chemiczne z udziałem publiczności. Widowskie, zaskakujące i pobudzające wyobraźnię eksperymenty chemiczne. Wędrówki po krainie wulkanów i lodu, odkrywanie tajemnic natury.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 1 (parter)	17.30-19.00 20.30-22.00	2 grupy po 150 osób	NIE
ZMIERZYĆ NIEMIERZALNE	5+	Optoelektronika, termowizja, biopomiary. Pokazy i konkursy interaktywne. Co to jest metrologia oraz czy można zmierzyć wszystko? Dowiesz się tego w niesamowitym laboratorium Zakładu Metrologii i Optoelektroniki.	Kampus Piotrowo, Budynek Wydziału Elektrycznego	Sala 516, V piętro	18.00-23.00, wejścia co 30 min	Grupy po 12 osób	TAK

LABORATORIUM ZIMNA - KRIOELEKTRONIKA	b.o.	Jak wygląda -196 stopni Celsjusza? Niesamowite pokazy i doświadczenia z użyciem ciekłego azotu. Dla miłośników ekstremalnych temperatur i zwoleńników zimy. Nagrody dla odważnych.	Kampus Piotrowo, Budynek Wydziału Elektrycznego	Sala 518x, V piętro	19.00-21.00 21.30-23.00. Pokazy co 15 min.	Grupy 40 osobowe	NIE
FESTIWAL WYSOKICH NAPIĘĆ	b.o.	Burza i pioruny w laboratorium. Pokaz zjawisk zachodzących pod wysokim napięciem. Jedno z najbardziej atrakcyjnych laboratoriów Nocy Naukowców.	Kampus Piotrowo	Hala 23 Laboratorium Wysokich Napięć	17.00- 23.00 Pokazy co 20 min.	1 cykl: grupa 20 osób	TAK
ELEKTRONIKA SUPER SILNIKA	14+	Najnowocześniejsze systemy w samochodach. Pokazy z konkursami w laboratorium układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów.	Kampus Piotrowo	Hala 21/C1 (obok Stacji Kontroli Pojazdów)	17.00-24.00 Wejścia o pełnych godzinach	Grupy po 25 osób	NIE
TAJEMNICE INTERNETU I TELEFONII INTERNETOWEJ	15+	Jak działa sieć komputerowa z telefonią internetową? Sprawdź to z nami! To nowość w programie Nocy Naukowców – Politechnika na ul. Polanki otwiera nocą laboratoria dotąd znane tylko naukowcom i studentom.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 024	18.00-21.00	20 osób	NIE
CZY MOŻNA ZOBACZYĆ WIDMO?	10+	Na Politechnice tak – Nocą! Tylko w tym laboratorium przejrzysz widmo, „zobaczysz” sygnały radiowe, a także je odsłuchasz.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Laboratorium Radiokomunikacji, sala 019	16.00- 19.00 30 min. Pokazy cykliczne	1 cykl:15 osób	NIE
JAK ZOBACZYĆ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE?	10+	Nie tylko dla miłośników fizyki. Po wycieczce u nas rozszyfrujesz znaczenie pojęć: anteny liniowe, rozkład prądu i napięcia.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 002	17.00- 19.00 10-15 min pokazy cykliczne	1 cykl:15 osób	NIE
WIRTUALNY KLAWIKORD J. A. HASSA – PODRÓŻ DO ŹRÓDEŁ	12+	Muzeum Instrumentów Muzycznych oraz Instytut Informatyki PP zapraszają do świata muzyki. Muzeum: Historia klawikordu oraz pokaz jak przy pomocy technik konserwatorskich i badań porównawczych przywrócony został stan pierwotny oryginału klawikordu J.A Hassa z 1754r.	Pokaz: Muzeum Instrumentów Muzycznych Stary Rynek 45	Muzeum Instrumentów Muzycznych	17.00-17.40 18.00-18.40 19.00-19.40 20.00-20.40	4 grupy po 25 osób	TAK
	12+	Politechnika: Demonstracja wirtualnej rekonstrukcji instrumentu w technice 3D oraz wirtualna lekcja gry na klawikordzie za pomocą rękawic VR. Dla uczestników konkurs.	Wirtualna lekcja: Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 13 (I piętro) i Laboratorium Systemów Mobilnych	18.00-18.30 19.00-19.30 20.00-20.30 21.00-21.30	4 grupy po 25 osób	
BEZPIECZNIE W SIECI	12+	Pokażemy jak w bezpiecznie korzystać z przewodowych sieci komputerowych. Zobacysz jakie groźne sytuacje mogą mieć miejsce gdy sieć nie będzie zabezpieczona.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 020	17.00- 20.00 15 min. pokazy cykliczne	1 cykl: 10 osób	NIE
WROTA WIRTUALNEGO ŚWIATA	b.o.	Wirtualna rzeczywistość i pokazy technik wizualizacji m.in. w 3D	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 12 (I piętro)	16.00- 22.00 Pokazy cykliczne	50 osób na cykl	
MOTOCYKL DZIADKA	10+	Coś dla miłośników dawnej motoryzacji. Pokaz prac renowacyjnych od demontażu po kompletnie odrestaurowany motocykl. I jeszcze działa!	Kampus Piotrowo	Hala H 19/19 Zakład Pojazdów Szynowych	18.00-22.00, pokazy co15 min.	1 cykl: 15 osób	NIE
OPTYCZNA KOMUNIKACJA XXI W.	10+	Pokaz budowy optycznego systemu komunikacyjnego z wizualizacją biegu informacji za pomocą wiązek laserowych o różnych kolorach.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 027	19.00-21.00 30 min. pokazy cykliczne	1 cykl: 15 osób	NIE

RADIOSTACJA OKOLICZNOŚCIOWA	b.o.	W czasie pracy radiostacji nawiązywana będzie łączność emisjami SSB, CW, cyfrowymi.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Laboratorium 241	16.00-20.00 15 min. pokazy cykliczne	1 cykl: 10 osób	NIE
ALAN BIT	b.o.	Teledyski i koncerty na żywo dla dzieci i młodzieży. W roli głównej Alan Bit.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 3 (parter)	16.00- 22.00 Koncerty na żywo:16.00; 18.00 i 20.00	150 osób	NIE
SAMOCZODY NA WODĘ	b.o.	Atrakcje w laboratorium silników spalinowych: zrób USG silnikowi spalinowemu, alternatywne źródła napędu, badanie wtrysku oraz Common Rail. 8 cykli co 30 minut (po 20 osób).	Kampus Piotrowo	Laboratorium A 17	18.00-22.00, 8 cykli co 30 min	8 grup po 20 osób	NIE
NAPĘDY STATKÓW POWIETRZNYCH	b.o.	Pokaz napędów statków powietrznych. Uruchomienie silnika odrzutowego.	Kampus Piotrowo	Laboratorium A 17	18.00-22.00	8 grup po 20 osób	NIE
EKO BADANIA SAMOCZODU	b.o.	Pokaz aparatury badawczej pojazdów w rzeczywistych warunkach eksploatacji.	Kampus Piotrowo	Laboratorium A 17	18.00-22.00,	8 grup po 20 osób	NIE

WARSZTATY

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Ilość miejsc	R*
WARSZTATY DESIGNU	15+	Warsztaty tworzenia designerskich lamp m.in. z części komputera.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Antresola I piętro	17.00- 19.00	36 osób (3 grupy po 12 osób)	TAK
WARSZTATY MODY INSPIROWANE ARCHITEKTURĄ	12+	Warsztaty inspirowane origami, kirigami i wycinankami.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Antresola I piętro	17.00- 17.30 17.45- 18.15 18.30- 19.00	3 grupy po 12 osób	TAK
ODLEWANIE W KAUCZUKU	14-18	Warsztaty z odlewnictwa. Co odlewamy? Kauczuk silikonowy. Bardzo ciekawe warsztaty z przetworstwa tworzyw sztucznych i odlewania kauczuku silikonowego.	Kampus Piotrowo	Hala A 15	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00	4 grupy 10 osobowe	TAK
ROBOCENTRUM: ZBUDUJ ROBOTA	8+	Dziecko potrafi! – czyli warsztaty budowania robotów z klocków lego.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 5 (parter)	17.30- 18.30 18.30- 19.30 19.30- 20.30 20.30-21.30 21.30-22.30	1 cykl: 24 osoby	TAK

LABORATORIUM SZALONEGO CHEMIKA	6+	Szalony Chemik znowu w akcji. Kreatywne warsztaty dla dzieci. Uczestnicy wcielą się w rolę „młodego chemika” i pod nadzorem naukowców wykonywać będą kremy i perfumy, odkryją ogród tajemnic, wędrujące kolory, zagadkowy atrament oraz wykonają wiele innych doświadczeń...	Kampus Piotrowo, (budynek z zegarem)	Sala 19	16.00-17.00 17.30-18.30 19.00-20.00 20.30-22.00 22.30-23.00	1 cykl: 15 osób	TAK
POSZUKIWACZE ZAGINIONYCH WAD	12+	Super zabawa w super detektywa. W pościgu za przemytnikiem. Czy niezniszczalny materiał jest bez wad? Sprawdź to!	Kampus Piotrowo	Hala A 16, pomieszczenie 14	16.00-21.00 pokazy cykliczne co 15 min.	Grupy 10 osobowe	NIE
KONKURS KRZYKACZY	b.o.	Zmierz swój głos. Bardzo dokładny pomiar krzyku. Konkurs dla miłośników decybeli i mocnych wrażeń.	Kampus Piotrowo	Konkurs w plenerze	17.00-20.00	100 osób na godzinę	NIE
ZOBACZ SWÓJ KRZYK	10+	Zobacz swój krzyk na ekranie. Zrób jego analizę i dowiedz się od czego zależy sił Twojego głosu.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 7 (I piętro)	Start godz. 19.00	otwarte	NIE
TAJEMNICE TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH	12+	Czy wiesz jak działa sieć telefonii komórkowej? Chcesz się dowiedzieć jak sms odnajduje drogę do telefonu? To zajęcia dla Ciebie! Warsztaty interaktywne.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Laboratorium 144 (I piętro)	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	4 grupy po 15 osób	TAK
MAŁY INŻYNIER	7-14	Zostań małym inżynierem. Przyjdź, zbuduj, zaprogramuj swojego pierwszego robota i zobacz, że nie taki diabeł straszny ;-)	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 6 (parter)	16.00-22.00, wejścia co godzinę	1 cykl: 20 osób	TAK

WYKŁADY

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Ilość miejsc	R*
„17” WYKŁAD NIE TYLKO DLA SIEDMIOSTOLATKÓW I NIE TYLKO O LICZBIE 17	12+	Siedemnaście - rzecz o liczbie 17. Czy styszeliście kiedyś o siedemnastokacie foremnym i 17 grupach tapetowych? Nie? Wykład nie tylko dla 17-latków.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 2 (parter)	17.00- 18.00	100	NIE
ROZWAŻANIA O PRODUKCJI ENERGII, SATANISTACH I POTWORZE Z LOCH NESS	12+	Wykład niecodzienny. Zobacz co ma wspólnego produkcja energii z potworem z Loch Ness.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 2 (parter)	18.00- 19.00	100	NIE
FIZYKA W MEDYCYNIE	14+	Wykład przedstawiający wpływ odkryć fizyków na rozwój współczesnej medycyny.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Sala 2 (parter)	19.00-20.00	100	NIE

IMPREZY TOWARZYSZĄCE

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Godzina	Ilość miejsc	R*
PIKNIK LOTNICZY	b.o.	W programie m.in. prezentacja wyposażenia laboratorium, pokazy modelarskie (w tym modeli ze światowych zawodów SAE Aero Design), symulator lotów, konkursy dla dzieci i młodzieży. Impreza w ramach Ery Inżyniera.	Kampus Piotrowo	Start: 16.00	otwarte	NIE
STOISKO EUROPEJSKIE	b.o.	Unia Europejska bez tajemnic. Konkursy, gadżety, ankiety.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2, Hol na parterze	Start: 16.00	otwarte	NIE
PASJE NAUKOWCÓW	b.o.	W programie m.in. wystawa autografów dr M. Michalkiewicza, stoisko z książeczkami dla dzieci pisanymi przez dr A. Urbańskiego, „Podróż przez życie” Krzysztofa Walasa oraz dr W. Hoppel i jego ogrodowa pasja.	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Start: 16.00	otwarte	NIE
WYSTAWA PROJEKTÓW I INSPIRACJI DO POKAZU ARCHITEKTURA MODY	b.o.	Piękne projekty pięknych strojów	Centrum Wykładowe PP, ul. Piotrowo 2	Start: 16.00	otwarte	NIE



POLITECHNIKA POZNAŃSKA



www.poznan.pl



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA POZNANIA

Projekt realizowany w ramach Programu „Poznań Workshops”

PROJEKT JEST FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW 7. PROGRAMU RAMOWEGO UE

CENTRUM NOCY NAUKOWCÓW

Parter:

Sala 1 - Chemia na wesoło

Sala 2 - "17" Wykład nie tylko dla siedemnastolatków i nie tylko o liczbie 17
- Rozważania o produkcji energii, satanistach i potworze z Loch Ness
- Fizyka w medycynie

Sala 3 - Alan Bit

Sala 5 - Robocentrum

Sala 6 - Mały Inżynier

Aula:

Fizyka Turbo Show

Poziom 1:

Sala 7 - Zobacz swój krzyk

Sala 12 - Wrota wirtualnego świata

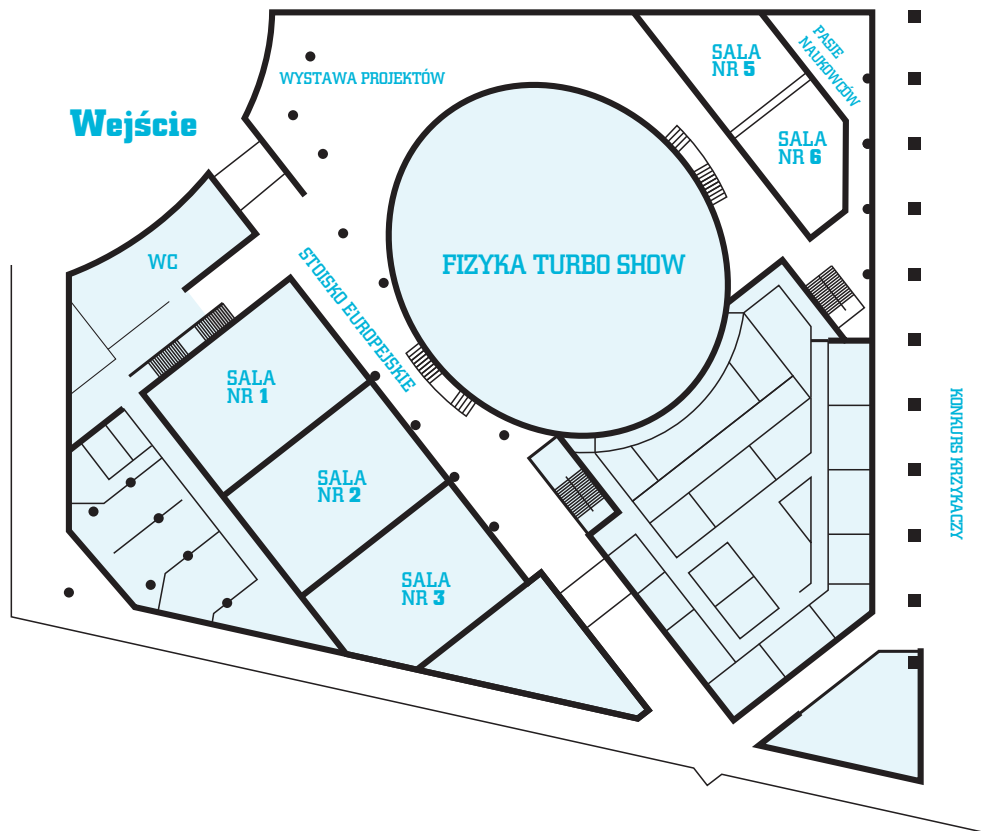
Sala 13 - Wirtualny klawikord

Lab. 142 - Tajemnice telefonii komórkowej- pokaz

Lab. 144 - Tajemnice telefonii komórkowej - warsztat

Poziom -1:

Laboratorium Systemów Mobilnych



KAMPUS PIOTROWO

- 1** CENTRUM NOCY NAUKOWCÓW
- 2** LABORATORIUM SZALONEGO CHEMIKA
- 3** TAJEMNICE INTERNETU I TELEFONII INTERNETOWEJ
CZY MOŻNA ZOBACZYĆ WIDMO?
JAK ZOBACZYĆ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE?
OPTYCZNA KOMUNIKACJA XXI W.
RADIOSTACJA OKOLICZNOŚCIOWA
- 4** POTĘGA MIKROPROCESORA
ZMIERZYĆ NIEZMIERZALNE
LABORATORIUM ZIMNA - KRIOELEKTRONIKA
- 5** PIKNIK LOTNICZY
- 6** FORMUŁA 1 - START!
- 7** FESTIWAL WYSOKICH NAPIĘĆ
- 8** ELEKTRONIKA SUPER SILNIKA
- 9** MOTOCYKL DZIADKA
- 10** SAMOCHODY NA WODĘ
NAPĘDY STATKÓW POWIETRZNYCH
EKOBADANIA SAMOCHODÓW
- 11** PLASTIC FANTASTIC CZYLI FANTASTYCZNY MIKROŚWIAT POLIMERÓW
ODLEWANIE W KAUCZUKU
- 12** POSZUKIWACZE ZAGINIONYCH WAD

