

Pozwolić młodzieży kreatywnie działać i pokazywać piękno zdobywania wiedzy, to cel XXXV Warsztatów i XI Wystawy Naukowych Lato z Helem, które organizuje Zakład Fizyki Niskich Temperatur IFM PAN w Odolanowie.

Pomysłodawcy Antoni Wójcik i Tomasz Stankowski zaproponowali Profesorowi Janowi Stankowskiemu, ówczesnemu dyrektorowi IFM PAN w Poznaniu, spotkania studentów przy „rzece helu” w Odolanowie.

Jan Stankowski wybitny fizyk, któremu poświęcamy Jubileuszową Sesję, pracę z młodzieżą uważał za bardzo ważną. Od 35 lat do Odolanowa przyjeżdżają najznakomitsi fizycy z całej Polski, aby dzielić się z młodzieżą swoją wiedzą i pasją.

Tegoroczne spotkanie na Jubileuszowej Sesji 5 lipca ma być podziękowaniem dla Wykładowców i wszystkich, którzy pomagają w organizacji Wystawy i Warsztatów.

Udzielone tegorocznym wydarzeniom popularno-naukowym patronaty honorowe są uznaniem dla działalności prowadzonej dla młodych ludzi, którzy sami mogą przeprowadzać eksperymenty i zgłębiać wiedzę, która ich zainteresuje, a potem dzielić się nią z innymi.

#### Organizatorzy:

Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań  
Zakład Fizyki Niskich Temperatur Odolanów

Zespół Szkół w Odolanowie

prof. dr hab. Zbigniew Trybuła  
kierownik naukowy Warsztatów Naukowych Lato z Helem

dr hab. Wojciech Kempniński prof. IFM PAN  
kierownik Zakładu Fizyki Niskich Temperatur w Odolanowie

mgr Małgorzata Trybuła  
koordynator Warsztatów i Wystawy

dr Piotr Banat  
dr inż. Maciej Kamiński Politechnika Poznańska  
dr Mateusz Kempniński  
dr Damian Markowski PGNiG Oddz. w Odolanowie  
mgr inż. Jakub Niechciał  
mgr Dawid Konieczny

Obszar spadu – 1.5 mm (określa format brutto produktu, ze spadem)

[www.ifmpan.poznan.pl/latozhelem](http://www.ifmpan.poznan.pl/latozhelem)

[facebook.com/latozhelem](https://facebook.com/latozhelem)

[facebook.com/kolonaukoweodolanow](https://facebook.com/kolonaukoweodolanow)

kontakt: tel. 91 76 17 07 77, e-mail: [małgorzata.trybula@ifmpan.poznan.pl](mailto:małgorzata.trybula@ifmpan.poznan.pl)  
w tym obszarze zaprojektować elementy tła)

## XI Wystawa Interaktywna „Ziemia – nasza planeta” Zespół Szkół w Odolanowie 13 – 17 maja 2019 16.05.2019 godzina 17.00 dla rodziców i mieszkańców Odolanowa

Fizyka prowadzące: mgr Jolanta Lis, mgr Małgorzata Trybuła,  
mgr Anita Stybaniewicz

1. „Tajemnicza tęcza”  
Aleksandra Franka, Nikola Nowak, Joanna Paduch

2. „Ziemia to magnes”  
Mikołaj Kubiak, Konrad Mrowiński, Mateusz Prokop

3. „Po co grawitacja?”  
Aleksandra Burkietowicz, Daria Chernyshenko, Ewelina Wojtasik

4. „Odwieczne marzenie człowieka latanie”  
Tomasz Kaluża, Wiktor Marszałek, Remigiusz Dudziński

5. „Zaczarowana woda w wiaderku”  
Diana Hurznii, Klaudia Szulc, Anna Zarycka

6. „Ciśnienie atmosferyczne”  
Marta Janas, Daria Talaga, Julia Wewiór

7. „Pięknie i groźnie - BURZA”  
Natalia Raniś, Oliwia Stężycka, Anastazja Wajs

8. „Woda to życie”  
Ćwiertniak Aleksandra, Marta Mamot, Magdalena Sacher

9. „Tarcie – wróg, czy przyjaciel?”  
Kamil Pawlak, Jędrzej Zawidzki, Mikołaj Żmijowski

10. „Układ planetarny – Słońce i wokół krążące planety”  
Yana Chapowska, Michał Sobczak, Natalia Staroń,  
Oliwia Olszanowska

11. „Roboty zdobywają planetę”  
Tatiana Borecka, Eryk Dosekoczyński, Hubert Grześkowiak, Filip Urbaniak

12. „Smog zabija!!!”  
Mikołaj Kmiećnik, Łukasz Kolasiński, Kacper Nędzyński

13. „Środek ciężkości – równowaga”  
Kaja Bednarczyk, Julia Dudek, Marta Wojtaszek

14. „Przypływy, odpływy”  
Witold Grzesiek, Bartłomiej Ustjanowski

15. „Jak działa GPS?”  
Michał Joks, Kamil Lisiak

Biologia prowadząca: mgr Anna Pigłás  
„Antybiotyki, a środowisko”  
Mikołaj Kalina, Miłosz Ratajek, Kacper Rogowski

Chemia prowadząca: mgr Anna Pigłás  
„Chemia kuchenna”  
Hubert Biernat, Dawid Jakubiak, Hubert Michalak

Historia prowadząca: mgr Marta Kolińska  
„Ludzkość kolonizuje świat”  
Adam Dolata, Oliwier Prukala, Adam Słowiński

Geografia prowadzący: mgr Franciszek Jasik  
„Wędrowni kontynentów”  
Krzysztof Gościński, Adam Sztukowski, Bartosz Szymański



## LATO Z HELEM ODOLANÓW

XXXV Warsztaty Naukowe  
Lato z Helem  
„Fizyka niskich temperatur”  
26 czerwca – 6 lipca 2019

STRONA 1

Sesja Jubileuszowa  
poświęcona  
pamięci Profesora Jana Stankowskiego  
5 lipca 2019

XI Wystawa Interaktywna  
„Ziemia – nasza planeta”  
13 – 17 maja 2019

patronat medialny:





**Sesja Jubileuszowa XXXV Warsztatów Naukowych Lato z Helem**  
**„Hel w Odolanowie – nauka, przemysł, edukacja”**  
**poświęcona Profesorowi Janowi Stankowskiemu**  
**w 10. rocznicę śmierci**  
**Odolanów 5 lipca 2019 Odolanowski Dom Kultury ul. Bartosza 7**  
**Rejestracja od godz. 9.30**

**Powitanie, otwarcie i przemówienia Gości godz. 10.00**  
**prof. dr hab. Roman Micnas**  
**Przewodniczący Rady Naukowej IFM PAN Poznań**

**prof. dr hab. Zbigniew Trybuła**  
**Dyrektor Instytutu Fizyki Molekularnej PAN Poznań**

**dr hab. Wojciech Kempański prof. IFM PAN**  
**IFM PAN Poznań Zakład Fizyki Niskich Temperatur Odolanów**  
**„35. jubileuszowe LATO z HELEM - Niezwykła ciecz w niezwykłym miejscu”**  
**godz. 11.00**

**Tomasz Jaskólski**  
**Dyrektor PGNiG S.A. Oddział w Odolanowie**  
**„Instalacja helowa w PGNiG Odolanów” godz.11.25**

**prof. dr hab. Wojciech Nawroć**  
**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza Poznań**  
**„O Janie Stankowskim o człowieku i uczonym niezwykłym” godz. 11.50**

**prof. dr hab. Józef Spalek**  
**Uniwersytet Jagielloński Kraków**  
**„Garść wspomnień o Prof. Janie Stankowskim z okresu pionierskiego**  
**nadprzewodnictwa wysokotemperaturowego” godz. 12.15**

**prof. dr hab. Antoni Wójcik**  
**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza**  
**„Urok prostych eksperymentów – ku pamięci prof. Jana Stankowskiego”**  
**godz. 12.40**

**PRZERWA NA OBIAD GODZ. 13.00 – 14.30 Restauracja Nadbaryczna**

**prof. dr hab. Tomasz Dietl**  
**Instytut Fizyki PAN Warszawa**  
**„Nowe architektury komputerowe” godz.14.30**

**prof. dr hab. inż. Maciej Chorowski**  
**Politechnika Wrocławska**  
**„Synergia nauki i przemysłu w dużych kriogenicznych instalacjach helowych”**  
**godz. 14.55**

**prof. dr hab. Ryszard Czajka**  
**Politechnika Poznańska**  
**„(Skaningowa) Spektroskopia tunelowa (od planarnych złączy tunelowych**  
**do pojedynczych cząstek)” godz. 15.20**

**prof. dr hab. Krzysztof Rogacki**  
**Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN**  
**„Perpetuum mobile: maszyna, która nie istnieje, chociaż...” godz. 15.45**

**prof. dr hab. Jan Martinek**  
**Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań**  
**„Rozszczepienie par Coopera źródłem kwantowo splątanych elektronów”**  
**ZAKOŃCZENIE GODZ. 16.30 i spotkanie w Zajeździe przy Bramie 600-lecia**

## KOMITET HONOROWY

**prof. dr hab. Henryk Drozdowski**  
Prezes Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego

**prof. dr hab. Franciszek Krok**  
Przewodniczący Komitetu Fizyki PAN

**prof. dr hab. Roman Micnas**  
Członek Rzeczywisty PAN  
Dziekan Wydziału III PAN  
Przewodniczący Rady Naukowej IFM PAN Poznań

**Maria Mach**  
Dyrektor Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci Warszawa

**prof. dr hab. Józef Sznajd**  
Instytut Fizyki Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych  
PAN Wrocław

**prof. dr hab. Henryk Szymczak**  
Członek Rzeczywisty PAN  
Instytut Fizyki PAN

**prof. dr hab. Karol Wysokiński**  
Uniwersytet im. Marii Curie – Skłodowskiej Lublin

**prof. dr hab. Antoni Wójcik Dziekan Wydziału Fizyki UAM Poznań**  
**i Tomasz Stankowski**  
pomysłodawcy i współorganizatorzy pierwszego  
Naukowego Obozu Studenckiego Lato z Helem 1985

## Sponsorzy:

**PGNiG S.A. Oddział w Odolanowie**  
**Komitet Fizyki PAN Warszawa**  
**Gaz – System S.A.**  
**EURO – HEL Odolanów**  
**KRIO – SERWIS Odolanów**  
**WOSEBA Odolanów**

**Lokalizacja Warsztatów i Wystawy**  
**Zespół Szkół w Odolanowie, Al. Jana Pawła II**  
**Zakład Fizyki Niskich Temperatur IFM PAN Odolanów**  
**ul. Krotoszyńska 148**  
**Jubileuszowe Seminarium Odolanowski Dom Kultury**  
**ul. Bartosza 7**

**XXI Warsztaty Naukowe Lato z Helem**  
**„Fizyka niskich temperatur”**  
**Wykłady byłych uczestników Warsztatów Naukowych**  
**Lato z Helem**  
**Odolanów 26 czerwca – 6 lipca 2019**

**Rejestracja 26 czerwca od godz. 16.00**

**prof. dr hab. Jan Martinek**  
**Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań**  
**„Najciekawsze odkrycie tego stulecia”**  
**27 czerwca 2019 (czwartek) godz. 10.00**

**dr Mateusz Kempański**  
**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza Poznań**  
**„Grafen – materiał XXV wieku minus jeden”**  
**28 czerwca 2019 (piątek) godz. 10.00**

**dr Maciej Kamiński**  
**Politechnika Poznańska**  
**„Jak działa skaningowy mikroskop tunelowy?”**  
**29 czerwca 2019 (sobota) godz. 10.00**

**mgr Tomasz Smołka**  
**Uniwersytet Warszawski**  
**„Widząc to czego nie można zobaczyć – czarne dziury”**  
**30 czerwca 2019 (niedziela) godz.13.30**

**dr hab. Bartłomiej Andrzejewski prof. IFM PAN**  
**Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań**  
**„Elektrosmog – czym jest i jak się przed nim chronić”**  
**1 lipca 2019 (poniedziałek) godz. 10.00**

**dr Szymon Maćkowiak**  
**Politechnika Poznańska**  
**„Fakty i mity na temat sztucznej inteligencji”**  
**2 lipca 2019 (wtorek) godz. 10.00**

**dr Konrad Kąpcia**  
**Instytut Fizyki Jądrowej PAN Kraków**  
**„Porządek versus nieporządek: co to znaczy niska temperatura?”**  
**3 lipca 2019 (środa) godz. 10.00**

**SEMINARIA UCZESTNIKÓW**  
**4 lipca 2019 (czwartek) godz. 10.00**



## PATRONAT HONOROWY



**MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA**  
**WIELKOPOLSKIEGO**  
**MAREK WOŹNIAK**

**prof. dr hab. Jerzy Duszyński**  
Prezes Polskiej Akademii Nauk



**Piotr Woźniak**  
Prezes Zarządu PGNiG S.A



STRONA 5

**Paweł Rajski**  
Starosta Powiatu Ostrowskiego

Starostwo Powiatowe  
w Ostrowie Wielkopolskim



**Narodowe Centrum**  
**Badań i Rozwoju**



**Burmistrz Gminy i Miasta Odolanów**  
**Marian Janicki**