

Czekamy na Was!

UWAGA!

Jeśli masz jakieś pytania najlepiej przyjedź do nas!

Dodatkowych informacji i konsultacji udzielamy: **w czwartki 15³⁰ - 17⁰⁰**

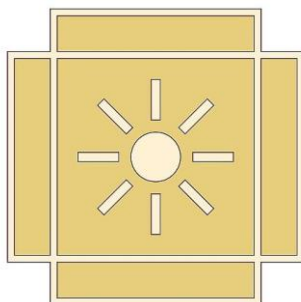


Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”

ul. Mikołowska 26
40-066 Katowice,

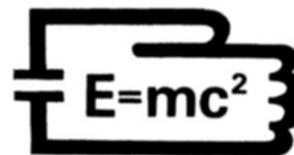
Strona internetowa: www.gtquark.pl

Pracownia fizyki: pracownia@gtquark.net



PAŁAC MŁODZIEŻY

Placówka Oświatowo - Wychowawcza
Miasta Katowice
NAUKA / KULTURA / SPORT / NOWE MEDIA



Droгие Koleżanki i Koledzy!
Drodzy Uczniowie Szkół Ponadgimnazjalnych

Zapraszamy do udziału w

XXXVIII WOJEWÓDZKIM DRUŻYNOWYM TURNIEJU Z FIZYKI

o Puchar Dyrektora Pałacu Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego

[Zapoznajcie się z regulaminem!](#)

W turnieju biorą udział **trzyosobowe drużyny** uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

CELE TURNIEJU:

1. Upowszechnianie nauk matematyczno przyrodniczych i popularyzacja fizyki wśród uczniów, nauczycieli i rodziców;
2. Tworzenie otwartego środowiska, które wywoła zainteresowanie nauką wśród młodych ludzi poprzez wzmocnienie edukacji naukowej wśród młodych ludzi ze wszystkich środowisk;
3. Uświadczenie młodzieży doświadczania ich talentów i predyspozycji, co może ułatwić im doskonalenia wyboru kierunku studiów.

Pragniemy zachęcić Was i wstępnie przygotować do udziału Międzynarodowym Turnieju Młodych Fizyków i Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców, która odbędzie się w **Cluj Napoca w Rumunii w kwietniu 2016r.**

Organizatorem Turnieju jest Pałac Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego w Katowicach, Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”, Instytut Fizyki - Uniwersytet Śląski w Katowicach.

**Zgłoszenia do turnieju należy nadesłać do dnia
30 października 2015 r.**

Udział każdego uczestnika jest związany z **wpłatą wpisowego w wysokości 10 zł od osoby**. Wpisowe ułatwi organizację konkursu (zakup papieru, znaczków, kopert, toneru, wydruk dyplomów, zakup nagród). **Liczymy na waszą obecność!** osoby znajdujące się w trudnej sytuacji finansowej mogą ubiegać się o obniżenie kosztów wpłaty.

Prosimy o wpłatę na konto: Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”
40-066 Katowice ul. Mikołowska 26
mBank 78 1140 2017 0000 4502 1197 1712
podisek „Turniej z fizyki”

Uczestnictwo jest dobrowolne.

*Zgłoszenia muszą być potwierdzone dowodem wpłaty.
Kopię dowodu wpłaty należy nadesłać wraz ze zgłoszeniem drużyny.*

ETAPY TURNIEJU:

I etap – 10.12.15 Okręgowe eliminacje wstępne.

Uczestnicy eliminacji rozwiązują indywidualnie **zadania testowe**, a punkty drużyny sumuje się. Komisja kwalifikuje drużyny do II etapu.

II etap – 14.01.16 Nieodłączną częścią Turnieju jest konkurs w kategorii „**Model Naukowy**”, w którym **obowiązkowo** biorą udział wszystkie drużyny zakwalifikowane do II etapu.

„Model Naukowy” to prezentacja **wcześniej wykonanego i przywiezionego ze sobą modelu naukowego**. Prezentacja multimedialna wykonana w programie Power Point powinna zawierać informacje dotyczące budowy modelu, zasady działania oraz praw fizyki według których działa. **Czas prezentacji 10 min.** Oprócz prezentacji multimedialnej uczestnicy przywożą ze sobą opis modelu w formie papierowej, który także podlega ocenie. Najciekawsze modele naukowe będą prezentowane w finale Turnieju lub na innych konkursach, festiwalach krajowych i międzynarodowych. **Model naukowy pozostaje w pracowni fizyki w Pałacu Młodzieży.**

Propozycje obowiązkujących tematów do wyboru w załączniku. Komisja kwalifikuje drużyny do III etapu.

III etap – 12.02.16 "Szeroki finał" Uczestnicy tego etapu indywidualnie rozwiązują zadania rachunkowe, a punkty członków drużyny sumuje się **wraz z punktami z II etapu.** Do finału kwalifikuje się 12 drużyn tj. 36 uczestników.

IV etap – 10.03.16 "Wąski finał" - Quiz z zakresu historii fizyki i najnowszych osiągnięć fizyki z czasopisma „Wiedza i Życie” 2014 rok, **2 ćwiczenia laboratoryjne - opracowanie wyników pomiarów oraz 4 zadania doświadczalne na przewidywanie i wyjaśnianie zjawisk fizycznych.**

*Obowiązuje uroczysty strój szkolny - wygląd uczestników jest punktowany 0-2 pkt
Finał będzie organizowany w Pałacu Młodzieży w Katowicach*

Laureaci Turnieju to drużyny, które zajęły od 1 do 7 miejsca.

ZAŁOŻENIA OGÓLNE:

- ✓ Komitet Organizacyjny składa się z pracowników naukowych i nauczycieli fizyki oraz studentów - naszych uczestników.
- ✓ Działalność Komitetu Organizacyjnego opiera się na pracy społecznej.
- ✓ W turnieju prowadzi się klasyfikację drużynową i indywidualną.
- ✓ Drużyną opiekuje się nauczyciel lub w wyjątkowych wypadkach wyznaczony przez niego uczeń.
- ✓ Opiekun drużyny upoważniony jest do porozumiewania się w razie konieczności z Komitetem Organizacyjnym.
- ✓ Drużyna obejmuje 3 zawodników.
- ✓ Zmiany składu drużyny są możliwe do I etapu.
- ✓ Wyjście z sali w czasie eliminacji jest równoznaczne z zakończeniem udziału w tej części turnieju.

- ✓ Nie wolno w trakcie zawodów korzystać z pomocy kolegów, książek, notatek. Wyjątek stanowią pomoce przygotowane przez organizatorów.
- ✓ Każda drużyna zdobywa w turnieju tyle punktów, ile ich w sumie zdobywają jej członkowie.
- ✓ W przypadku równej ilości punktów uzyskanych w finale przez drużyny względnie zawodników bierze się pod uwagę ilość punktów uzyskanych w etapie testowym.
- ✓ **O miejscu w Turnieju decyduje suma punktów członków drużyny zdobytych w II, III i IV etapie**

PRZYKŁADOWA LITERATURA:

- ✓ J. Gmyrek "Zbiór zadań z fizyki z rozwiązaniami",
- ✓ J. Salach, St. Salach „Zbiór pytań i zadań testowych z fizyki”,
- ✓ D. Tokar, B. Tokar, P. Łabuz "Zbiór zadań doświadczalnych z fizyki",
- ✓ J. Domański, J. Turło "Nieobliczeniowe zadania z fizyki",
- ✓ D. Tokar, B. Tokar, J. Tokar „Fizyka w zadaniach doświadczalnych i w doświadczeniach”,
- ✓ zadania i testy wyboru z poprzednich edycji Turnieju.

NAGRODY:

- ✓ Drużyna zwycięska otrzymuje Puchar Dyrektora Pałacu Młodzieży w Katowicach.
- ✓ Przewidujemy nagrody książkowe dla uczestników zwycięskich drużyn.
- ✓ **Najlepsze modele naukowe mogą być prezentowane również na Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Naukowców w języku angielskim 28 stycznia 2016, po czym nastąpi kwalifikacja do Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców, która odbędzie się w kwietniu 2016 r. w Cluj Napoca w Rumunii.**
- ✓ Wszystkie szkoły, których drużyny doszły do finału otrzymują dyplomy uczestnictwa w finale.
- ✓ Uczestnicy, którzy indywidualnie zdobyli najwyższą liczbę punktów w III etapie zadaniowym otrzymują indywidualne dyplomy wyróżnienia
- ✓ Opiekunowie zwycięskich drużyn otrzymują podziękowania Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Fizycznego oraz Europejskiego Towarzystwa Fizycznego.

Do zobaczenia na turnieju!

KOMITET ORGANIZACYJNY

autorka Turnieju
sędzia główny Turnieju:
Urszula Woźnikowska-Bezak