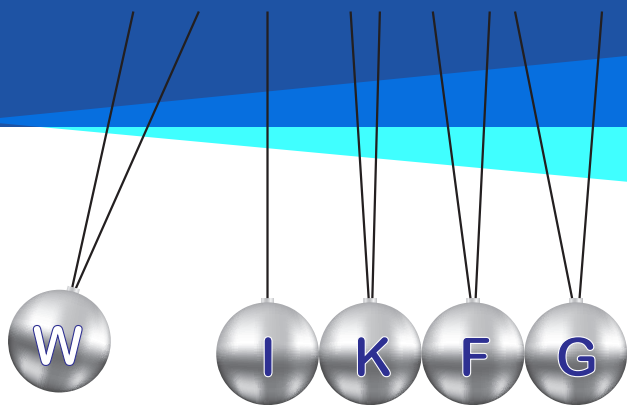




*Koleżanki i Koledzy,
Uczniowie gimnazjów
i szkół podstawowych!
Serdecznie zapraszamy Was
do udziału w konkursie!*

XX WOJEWÓDZKI INDYWIDUALNY KONKURS Z FIZYKI

DLA KLAS VII, VIII SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I GIMNAZJUM

Organizatorem Konkursu jest Pracownia Fizyki Pałacu Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego w Katowicach oraz Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”.

Konkurs odbywa się pod patronatem Polskiego Towarzystwa Fizycznego.

Do udziału w Konkursie zapraszamy uczniów klas VII i VIII SP i klas III gimnazjum. Konkurs podzielony jest na dwie grupy wiekowe (klasy). Zakres materiału dla każdej grupy wiekowej jest zbliżony z programem nauczania w szkole.

Konkurs MA CHARAKTER INDYWIDUALNY.

UCZESTNICTWO W KONKURSIE JEST DOBROWOLNE

Podstawowe cele Konkursu zakładane przez organizatorów to:

- upowszechnianie fizyki
- rozbudzenie wśród młodzieży zainteresowania fizyką i naukami przyrodniczymi.

§1 ZGŁOSZENIA

1. Zgłoszenie do konkursu odbywa się elektronicznie – **poprzez formularz zgłoszeniowy** znajdujący się na stronie internetowej Pracowni Fizyki <http://www.pm.katowice.pl/fizyka/nasze-konkursy> do **27 marca 2019 r.**
2. Zgłoszenie musi zawierać wszystkie informacje zawarte w formularzu oraz oświadczenie o zapoznaniu się z regulaminem konkursu.
3. **Zgłoszenie się do konkursu jest jednoznaczne z zaakceptowaniem regulaminu.**
4. **Ze względów organizacyjnych prosimy o zgłoszenie maksymalnie 10 uczniów w danej grupie wiekowej.**
5. **Udział w konkursie jest bezpłatny.**

§2 ETAPY KONKURSU

I etap – 03.04.2019 r.

10:00 – 11:30 – ETAP TESTOWY - zadania zamknięte - m.in. test wielokrotnego wyboru, prawda/fałsz.

I ETAP odbywa się na terenie Waszej szkoły. Wytyczne do przeprowadzenia I etapu zostaną wysłane na adres e-mail szkoły i nauczyciela fizyki zgła-

szającego uczniów. **UWAGA!!!** W dniu poprzedzającym I etap na adres e-mail szkoły (lub dyrekcji) zostanie przesłany link do pliku wraz z hasłem dostępu, zawierający testy konkursowe. Dyrektor szkoły wyznacza osobę odpowiedzialną za wydrukowanie testów i kart odpowiedzi w ilości odpowiadającej zgłoszonym w konkursie uczniom. Testy należy umieścić w kopercie, która powinna zostać zaklejona i opieczetowana. Kopertę z testami konkursowymi należy otworzyć w dniu konkursu.

Po przeprowadzeniu I etapu prosimy o odesłanie, w tym samym dniu, kart odpowiedzi na adres Komitetu Organizacyjnego.

O liczbie uczniów zakwalifikowanych do II etapu decyduje Jury. Wyniki I etapu będą zamieszczone na stronie internetowej Pracowni Fizyki <http://www.pm.katowice.pl/fizyka>

II etap – 09.05.2019 r.

10⁰⁰ – 11³⁰ – ETAP ZADANIOWY - uczestnicy rozwiązują zadania: rachunkowe, problemowe oraz zadanie doświadczalne (z podziałem na grupy wiekowe).

II etap odbywa się w **Pałacu Młodzieży w Katowicach**. O liczbie uczniów zakwalifikowanych

do finału decyduje Jury. Uczniowie, którzy zakwalifikują się do finału **otrzymają pisemne powiadomienie** (zawierające wytyczne do finału) **na adres e-mail nauczyciela** – opiekuna oraz na adres szkoły.

III etap – 23.05.2019 r.

10:00 – 13:30 – FINAŁ – MODEL NAUKOWY odbędzie się w Pałacu Młodzieży w Katowicach.

III etap to prezentacja wcześniej wykonanego i przywiezionego ze sobą modelu naukowego nazywanego doświadczeniem fizycznym lub zabawką fizyczną. Uczestnicy przygotowują także prezentację multimedialną (w programie Power Point lub pdf), zawierającą informacje dotyczące budowy modelu, zasady działania oraz praw fizyki, według których działa. Opis modelu w formie elektronicznej, uczestnicy przysyłają przed finałem w terminie określonym w wytycznych do finału, które otrzymują finaliści. Opis modelu podlega ocenie.

Model Naukowy pozostaje w Pracowni Fizyki w celach edukacyjnych.

Zapraszamy uczniów wraz z opiekunami na godz. 9:30 (aby zapoznać się z kolejnością prezentacji, przygotować model oraz ugrać prezentację). Obowiązuje uroczysty strój szkolny.

§3 ZAKRES MATERIAŁU

- Klasa VII SP:** Właściwości fizyczne ciał, wewnętrzna budowa materii, oddziaływania i ich skutki, siła i jej własności, siła ciężkości, ciśnienie, prawo Pascala, prawo Archimidesa – zjawisko pływania ciał, kinematyka, dynamika, praca, moc, energia;
- Klasa VIII SP, III gim.:** energia wewnętrzna, termodynamika, ruch drgający i fale, optyka, elektrostatyka, prąd elektryczny i magnetyzm (oraz zakres materiału dla kl. VII SP)

§4 LITERATURA

- Fizyka - Zbiór zadań - klasy 1-3 Gimnazjum. WSiP, R. Subieta;*
- Zbiór zadań z fizyki dla uczniów gimnazjum i liceum profilowanego, J. Salach, B. Sagnowska;*
- Testy z fizyki dla gimnazjum, H. Kaczorek;*
- Doświadczenia z fizyki dla szkoły podstawowej, D. Tokar;*
- Zbiór zadań z Fizyki dla szkoły podstawowej, Nowa Era, M. Braun i in.;*

- Praca z uczniem zdolnym. Zadania konkursowe dla uczniów gimnazjum, Zamkor, J. Niemiec, J. Wójcicki;*

§5 ZAŁOŻENIA OGÓLNE

- Uczestnikiem konkursu opiekuje się nauczyciel.
- W I i II etapie konkursu uczestnicy powinni posiadać przybory do pisania i kreślenia: długopis, ołówek, gumkę, linijkę a zadania rozwiązują na papierze przygotowanym przez organizatorów.
- Na każdym etapie konkursu uczestnik może korzystać z prostego kalkulatora (nie w telefonie komórkowym).
- Nie wolno w trakcie konkursu korzystać z pomocy kolegów, książek oraz notatek.
- Wyjście z sali w czasie konkursu jest równoznaczne z zakończeniem udziału w tej części Konkursu.
- O miejscu w Konkursie decyduje **suma punktów** zdobytych przez uczestnika w **II i III etapie**.
- Jury zastrzega sobie prawo do zmian w regulaminie.

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust.1 i 2. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - RODO) z dnia 27 kwietnia 2016r. informujemy, iż:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Pałac Młodzieży w Katowicach, z siedzibą ul. Mikołowska 26, 40-066 Katowice.
- Kontakt z Inspektorem Danych Osobowych możliwy jest pod adresem iod@pm.katowice.pl
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu organizacji konkursu fizycznego na podst. art. 6 ust. 1f rozporządzenia.
- Pani/Pana dane osobowe będą publiczne (imiona, nazwiska i nazwa szkoły nagrodzonych uczniów i nauczycieli).
- Pani/Pana dane osobowe NIE będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.
* Z wyjątkiem danych dotyczących osób, które w styczniu 2020 spełniają wszystkie warunki i zakwalifikują się na Międzynarodową Konferencję Młodych Naukowców ICYS 2020. Organizatorzy ICYS 2020 wymagają podania następujących danych: imiona i nazwisko, obywatelstwo, płeć, data urodzenia, adres zamieszkania, adres e-mail, numer telefonu, numer telefonu rodzica/opiekuna, szkoła i adres, dane paszportu (seria i numer, data wydania i ważności, organizujący dokument).
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 1 roku liczonego od zakończenia konkursu.
- Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do umieszczenia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- Ma Pani/Pani prawo do umieszczenia skargi do organu nadzorczego, gdy uzna Pani/Pani, iż przetwarzanie dotyczących Pani/Pani danych osobowych narusza przepisy ww. ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych.
- Podanie przez Panią/Panią danych osobowych jest dobrowolne, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak udziału w konkursie.
- Pani/Pani dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.

Dodatkowych informacji udziela
Koordynator Konkursu Anna Kazura
anna.kazura@pm.katowice.pl

NAGRODY

- Organizatorzy przewidują nagrody dla najlepszych uczestników wszystkich grup wiekowych, oraz dyplomy dla wszystkich finalistów.
- Nauczyciele fizyki – opiekunowie finalistów otrzymują certyfikaty Polskiego Towarzystwa Fizycznego
- Laureaci konkursu mogą przygotowywać się do Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców - ICYS 2020.



e-mail: pracownia@gtquark.net

www.gtquark.pl www.pm.katowice.pl/fizyka



Do zobaczenia na Konkursie
KOMITET ORGANIZACYJNY