# REGULAMIN

# OTWARTEGO MIĘDZYSZKOLNEGO KONKURSU FIZYCZNEGO

# im. Bożeny Koronkiewicz, 2017

Organizatorami Konkursu są:

* Liceum Ogólnokształcące Nr X im. Stefanii Sempołowskiej we Wrocławiu,
* Politechnika Wrocławska,
* Wydział Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Konkurs odbywa się pod patronatem Polskiego Towarzystwa Fizycznego.

Komitet Organizacyjny Konkursu:

Małgorzata Kaźmierska – przewodnicząca

Małgorzata Kajser-Stysiak – sekretarz

Waldemar Jakubowski

1. W Otwartym Międzyszkolnym Konkursie Fizycznym, nazywanym dalej Konkursem mogą brać udział uczniowie szkół ponadgimnazjalnych kończących się maturą.
2. Konkurs jest trzyetapowy:

**I etap – szkolny,**

**II etap – międzyszkolny,**

**Finał Otwartego Konkursu Fizycznego.**

1. **I etap – szkolny** – szkoły przeprowadzają we własnym zakresie, wyłaniając **dwóch** reprezen­tantów szkoły.
2. Imiona i nazwiska zwycięzców etapu szkolnego oraz imiona i nazwiska ich opiekunów należy zgłosić organizatorom **do 31 stycznia 2017** **roku** w następujących formach:

* zgłoszenie pisemne, według wzoru zawartego w załączniku 1, na adres :

**Małgorzata Kajser-Stysiak**

Liceum Ogólnokształcące nr X

ul. Piesza 1, 51-109 Wrocław

* lub zgłoszenie w formie elektronicznej wypełnione w arkuszu kalkulacyjnym zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 niniejszego regulaminu na adres: [m.kajser@lo10.wroc.pl](mailto:m.kajser@lo10.wroc.pl)

1. **II etap – międzyszkolny** – odbędzie się **08 marca 2017 roku** o godzinie **10:00** w Liceum Ogólnokształcącym Nr X we Wrocławiu.
2. Uczestnicy piszą test z fizyki – obowiązuje materiał z zakresu rozszerzonego szkoły ponad­gimnazjalnej.
3. Zadania do tego etapu przygotowane zostaną przez pracowników Instytutu Fizyki Doświad­czalnej Uniwersytetu Wrocławskiego.
4. Test trwa 90 minut.
5. Pracę uczniów nadzoruje komisja złożona z przedstawicieli Politechniki Wrocławskiej oraz nauczycieli wyznaczonych przez Komitet Organizacyjny.
6. Prace uczniów ocenia komisja złożona z przedstawicieli Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego, Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej oraz nauczycieli fizyki – opiekunów uczniów. Komisja posługuje się schematem oceniania wypracowanym na warsztatach poprzedzających proces oceniania. Koordynatorem prac komisji jest przedstawiciel Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego - autor zadań.
7. Około godziny 13:30 komisja ogłasza listę **dziesięciu** uczniów zakwalifikowanych do Finału. Kwalifikacja odbywa się wyłącznie na podstawie liczby punktów uzyskanych z testu. W przypadku jednakowej liczby punktów liczba finalistów może być nieznacznie zwiększona lub zmniejszona.
8. **Finał Konkursu** odbędzie się **06 kwietnia 2017 roku** o godzinie **9:00** w auli Liceum Ogólnokształcącego nr X we Wrocławiu.
9. Uczestnicy prezentują **samodzielnie** przygotowane referaty, pokazy lub inne formy dokumentujące ich własną pracę związaną z zainteresowaniami, fascynacjami naukowymi czy też własnymi badaniami z dziedziny fizyki lub astronomii.
10. Uczestnicy Finału Konkursu przysyłają w formie elektronicznej temat referatu, jego streszczenie (maks. 15 zdań) oraz wykaz potrzebnego sprzętu audiowizualnego na adres: [m.kajser@lo10.wroc.pl](mailto:m.kajser@lo10.wroc.pl) **do 30 marca 2017**.
11. Uczestnicy Finału Konkursu przysyłają **pisemne** oświadczenie zawierające stwierdzenie, że referat jest ich pracą samodzielną, a jego prezentacja nie stanowi zagrożenia życia i zdrowia zarówno dla referenta, jak i słuchaczy. Oświadczenie to wymaga potwierdzenia przez nauczyciela – opiekuna ucznia. **Termin: 30 marca 2017**.
12. Kolejność wystąpień jest losowana przed rozpoczęciem Finału.
13. Wystąpienia uczniowskie ocenia Komisja Konkursowa, którą tworzą fizycy i astronomowie – nauczyciele akademiccy wydziałów wymienionych w punkcie 10. oraz przedstawiciel Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego. Przewodniczącą Komisji jest pani Helena Nazarenko-Fogt.
14. Czas wystąpienia ograniczony jest do 20 minut (z tolerancją do 1 minuty) i składa się z dwóch części:

* w części pierwszej, trwającej około 15 minut, uczestnik Konkursu prezentuje przygotowany temat,
* w części drugiej, trwającej ok. 5 minut, członkowie Komisji Konkursowej zadają prezen­terowi pytania. Pytania mogą dotyczyć jedynie prezentowanego tematu i przedłożonego wcześniej streszczenia.

1. Wystąpienia finalistów ocenia też publiczność, którą tworzą pięcioosobowe delegacje uczniów z nauczycielem ze szkół, które zgłosiły udział swoich reprezentantów w konkursie (nie tylko finalistów).Delegaci otrzymają zaproszenia, będące jednocześnie kartami do głosowania na tego finalistę, który w ocenie widza zaprezentował się najlepiej.
2. Komisja Konkursowa może przyznać uczestnikom Finału:

* tytuł Laureata oraz Nagrodę Główną Konkursu dla najlepszego uczestnika Finału,
* tytuł Laureata Konkursu – dla najwyżej trzech uczestników Finału,
* tytuł Finalisty Konkursu – dla pozostałych uczestników Finału.

1. Podstawę przyznania nagrody i tytułów zawierają „Zasady oceniania przyjęte przez Komisję Konkursową Finału Otwartego Międzyszkolnego Konkursu Fizycznego ”.
2. Laureaci i Finaliści Konkursu, wyłonieni przez Komisję, otrzymają nagrody, których fundatorami są: Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej, Wydział Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego, Oddział Wrocławski Polskiego Towarzystwa Fizycznego.
3. Nagrodami są:

* Nagroda Główna - indeks studenta Politechniki Wrocławskiej (dowolnego wydziału z wyjątkiem Wydziału Architektury – wymagany dodatkowy egzamin z rysunku),
* indeks studenta Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego na kierunkach: astronomia, fizyka i fizyka techniczna – dla Laureatów Konkursu
* nagrody książkowe i rzeczowe dla wszystkich uczestników finału.

Informacji związanych z organizacją Konkursu udziela Małgorzata Kajser-Stysiak,   
adres e-mail: [m.kajser@lo10.wroc.pl](mailto:m.kajser@lo10.wroc.pl)

**Zasady oceniania   
przyjęte przez Komisję Konkursową Otwartego Międzyszkolnego Konkursu Fizycznego**

Podstawą do przyznania Nagrody Głównej oraz tytułów Laureata Konkursu i Finalisty Konkursu jest sumaryczny wynik uzyskany przez ucznia w dwóch etapach Konkursu: etapie II i Finale, z 50% wagą za każdy z tych etapów.

1. Punktacja wyników testu z etapu II dla potrzeb Finału.

Podstawą punktacji jest najlepszy wynik punktowy uzyskany przez uczestników w II etapie. Uczestnicy finału otrzymują liczbę punktów proporcjonalną do tego najlepszego wyniku wyrażoną w procentach. W ten sposób finalista, który uzyskał najlepszy wynik w II etapie otrzymuje 100 punktów. Pozostali dostają liczbę punktów proporcjonalną do uzyskanych w teście (zaokrągloną do pełnych wartości).

1. Kryteria oceny wystąpień podczas Finału:
   1. Wartość merytoryczna referatu (poprawność merytoryczna treści prezentowanych słownie, graficznie oraz poprawny opis matematyczny).  
      Za to kryterium uczestnik może uzyskać od 0 do 60 punktów
   2. Atrakcyjność prezentacji (pokazy doświadczeń, prezentacja własnych wyników obserwacji i badań).   
      Za to kryterium uczestnik może uzyskać od 0 do 20 punktów
   3. Poprawność językowa (dotyczy zarówno właściwego posługiwania się terminologią przedmiotu, jak i używania poprawnej polszczyzny).  
      Za to kryterium uczestnik może uzyskać od 0 do 20 punktów

Wyniki punktowe uzyskane za poszczególne kryteria są średnią punktów przyznanych przez wszystkich członków Komisji.

W sumie uczestnik Finału może uzyskać od 0 do 200 punktów.

**Załącznik nr 1:**

Pieczątka szkoły ………………………

(miejscowość data)

**Zgłoszenie do II etapu Ogólnopolskiego Międzyszkolnego Konkursu Fizycznego im. Bożeny Koronkiewicz, 2017**

Dyrekcja ……………………………………. stwierdza, że

*(nazwa szkoły)*

zwycięzcami etapu szkolnego OMKF 2017, który odbył się ……………… są następujący uczniowie:

*(data)*

* 1. ……………………………………………..

*(imię nazwisko ucznia/uczennicy)*

uczeń/uczennica Pani/Pana…………………………………………….

*(imię nazwisko nauczyciela)*

* 1. ……………………………………………..

*(imię nazwisko ucznia*/uczennicy)

uczeń/uczennica Pani/Pana…………………………………………….

*(imię nazwisko nauczyciela)*

i zgłasza udział tych uczniów w II etapie Konkursu w dniu 08 marca 2017.

Opiekunem uczniów w tym dniu będzie nauczyciel fizyki Pan/Pani …………………………………..

Pieczątka i podpis Dyrektora szkoły

**Załącznik nr 2**

**Zgłoszenie do II etapu Ogólnopolskiego Międzyszkolnego Konkursu Fizycznego im. Bożeny Koronkiewicz, 2017**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Imię ucznia** | **Nazwisko ucznia** | **E-mail ucznia** | **Imię i nazwisko nauczyciela fizyki** | **E-mail nauczyciela** |
| **1.** |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa szkoły** | **Adres szkoły** | **Telefon** | **Faks** | **E-mail szkoły** |
|  |  |  |  |  |