###

### III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ

81-881 Sopot, ul. Oskara Kolberga 15, tel./fax (58) 550 69 81

e-mail: sekretariat@3lo.sopot.pl, NIP: 585-131-82-88

**REGULAMIN WOJEWÓDZKIEGO**

**KONKURSU MATEMATYCZNO – FIZYCZNEGO „ Matematyka w fizyce”.**

1. **Organizatorzy**Organizatorem konkursu jest III LO w Sopocie.
2. **Skład Komisji Konkursu**W skład Komisji Konkursowej wchodzą nauczyciele matematyki i fizyki.
3. **Cele konkursu**

- rozwijanie zainteresowań uczniów matematyką i fizyką,

- wyłonienie i promocja uczniów zdolnych, ich nauczycieli i szkół,
- mobilizowanie uczniów do samodzielnej pracy,
- tworzenie płaszczyzny pozytywnej i twórczej rywalizacji uczniów i ich szkół,
- upowszechnianie i uatrakcyjnianie wiedzy matematycznej i fizycznej,

- rozwijanie i pogłębianie uzdolnień u uczniów,

- stosowanie w praktyce wiedzy matematycznej i fizycznej,

- wykształcenie umiejętności posługiwania się zdobytą wiedzą do rozwiązywania zadań i problemów w zakresie niezbędnym współczesnemu człowiekowi do kształtowania rzeczywistości,

-wskazywanie w otaczającej rzeczywistości przykładów zjawisk opisanych za pomocą poznanych praw i zależności matematyczno-fizycznych,

- wykorzystanie technologii i narzędzi informatycznych do gromadzenia, przetwarzania i prezentowania wyników własnej pracy,

- wskazywanie oraz uwrażliwianie na piękno, harmonię i ponadczasowość matematyki i fizyki,

- wskazanie roli wykresów w opisie zjawisk fizycznych.

**IV. Uczestnicy**

I część przeznaczona jest **dla uczniów klas VII i VIII Szkoły Podstawowej.**

II część konkursu skierowana jest do **uczniów VIII klas Szkoły Podstawowej**

**V. Organizacja i przebieg konkursu**

**I etap - zgłoszenia**

Nauczyciel zgłasza szkołę do 20.11.2020 roku, na adres elektroniczny organizatora (kprychla@wp.pl).

W zgłoszeniu należy podać:

1) nazwę szkoły,

2) dane osobowe (imię, nazwisko) wytypowanych przez nauczyciela do konkursu uczniów :

* do I części konkursu – 1-2 osobową drużynę,
* do II części konkursu maksymalnie 3 osoby.

3) Imię i nazwisko nauczyciela zgłaszającego wraz z telefonem lub emailem do kontaktu.

Przed przystąpieniem do konkursu każdy uczeń zobowiązany jest do dostarczenia zgody na udział w konkursie i na przetwarzanie danych osobowych i wizerunku dla celów konkursu podpisane przez prawnego opiekuna ucznia (zał. 1).

W zgłoszeniu niezbędne jest podanie adresu email, na który uczestnicy konkursu otrzymają zaproszenie do spotkania online – I etapu konkursu.

**II etap – przebieg konkursu**

**I część konkursu to projekt edukacyjny –„Tęcza jako zjawisko fizyczne w literaturze, nauce i sztuce.”**

**I część odbędzie się online z wykorzystaniem aplikacji Zoom 14 grudnia 2020r.**

Drużyny reprezentujące szkoły podczas spotkania online przedstawiają przygotowane wcześniej **multimedialne prezentacje lub filmy z przygotowanych doświadczeń** ukazujące zjawisko powstawania tęczy i jego wyjaśnienie oraz wykorzystanie motywu tęczy w literaturze, nauce i sztuce.

Oceniane będą: poprawność merytoryczna, pomysłowość i oryginalność wykonania, sposób prezentacji.

Czas prezentacji max 5 min.

**II część konkursu to test w zakresu badania i opisu ruchu ciał.**

**II część odbędzie się w siedzibie szkoły 19 lutego 2021r.**

Termin i forma II części konkursu może ulec zmianie ze względu na zagrożenie epidemiczne.

Zadania na etap międzyszkolny przygotowują nauczyciele matematyki i fizyki III LO w Sopocie. Nauczyciele uczniów uczestniczących w konkursie mogą przesyłać propozycje zadań na adres organizatora.

W czasie konkursu nie wolno korzystać z tablic matematycznych oraz tablic fizycznych.

Każdy uczestnik może posiadać prosty kalkulator, przybory szkolne, przyrządy do

geometrii.

Uczniowie rozwiązują zadania zamknięte oraz zadania otwarte.

Konkurs trwa 60 minut.

Każdy uczestnik konkursu rozwiązuje zadania samodzielnie.

Nad prawidłowością przebiegu konkursu czuwa Komisja Konkursowa, w skład której wchodzą nauczyciele matematyki i fizyki.

**VI. Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności**

Zakres wymaganej wiedzy obejmuje wiadomości z matematyki zawarte w programie nauczania w Szkole Podstawowej dotyczący przekształcania wzorów oraz tworzenia i interpretacji wykresów , a z fizyki badania i opisu ruchu ciał z działu „Ciała w ruchu”- poziom szkoły podstawowej .

**VII. Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród**

Dla zwycięzców przewidziane są dyplomy i nagrody rzeczowe.

Wyniki konkursu zostaną umieszczone na stronie internetowej szkoły do:

I część konkursu do 20.12.2020r.

II część konkursu oraz lista nagrodzonych uczestników do 25.02.2021r.

Nagrody zostaną przekazane do szkół w terminie do 15.03.2021r.

 Organizatorzy

 mgr Maria Naleźny- fizyka

 mgr Katarzyna Prychła - matematyka

###

### III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ

81-881 Sopot, ul. Oskara Kolberga 15, tel./fax (58) 550 69 81

 e-mail: sekretariat@3lo.sopot.pl, NIP: 585-131-82-88

**Karta zgłoszenia ucznia do KONKURSU “Matematyka w fizyce”**

 **DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**

**W ROKU SZKOLNYM 2020/2021**

**zał. nr 1**

**Informacje o uczestniku:**

Imię i nazwisko: ............................................................................

Data urodzenia: ............................................................................

Adres e-mail: ................................................................................

Nauczyciel matematyki: ..........................................................................

Nauczyciel fizyki: ..........................................................................

Pełna nazwa szkoły: .....................................................................

Klasa: ............................................................................................

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych ucznia w postępowaniu kwalifikacyjnym oraz na umieszczenie jego imienia i nazwiska wraz z wynikiem punktowym oraz zdjęć z przebiegu konkursu na stronie internetowej III Liceum Ogólnokształcącego im. A. Osieckiej w Sopocie

 ...................................

 data

 .......................................................

 Podpis rodzica (opiekuna prawnego)