



XII edycja konkursu „Fascynująca fizyka”



XII KONKURS FIZYCZNY „FASCYNUJĄCA FIZYKA”



Organizatorzy:

- STOWARZYSZENIE NAUCZYCIELI FIZYKI ZIEMI ŁÓDZKIEJ
- WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



XII edycja konkursu „Fascynująca fizyka”

I. Cele konkursu

Celem konkursu jest inspirowanie młodzieży szkół ponadgimnazjalnych do głębszego zainteresowania się fizyką jako nauką empiryczną oraz wykorzystywania poznanych praw i zasad w sytuacjach typowych oraz nowych (problemowych). Niech udział w tym konkursie będzie dla wszystkich uczestników pierwszym krokiem na drodze do studiów fizycznych.

II. Organizatorzy

Organizatorem konkursu jest Stowarzyszenie Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej oraz Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.

Współorganizatorzy konkursu: Liceum Ogólnokształcące Politechniki Łódzkiej oraz I Liceum Ogólnokształcące w Łodzi.

III. Uczestnicy konkursu

Uczestnikiem konkursu może być każdy uczeń szkoły ponadgimnazjalnej zgłoszony przez nauczyciela fizyki w danej szkole. Przewiduje się możliwość samodzielnego zgłoszenia się uczniów do konkursu. **Każdy uczestnik konkursu jest zobowiązany do śledzenia informacji ukazujących się na stronie Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej.**

IV. Przebieg konkursu

1. Pierwszym etapem konkursu są eliminacje szkolne. Do dnia 16 października 2015 roku należy przeprowadzić test (dołączony do regulaminu) i zgłosić do dalszego etapu wszystkich uczniów, którzy **uzyskali minimum 15 punktów z 30 możliwych lub pięciu najlepszych od każdego z nauczycieli**. Prosimy o rzetelne przeprowadzenie eliminacji szkolnych. Uczniów do drugiego etapu prosimy zgłosić wykorzystując załączony druk **mailowo: koneczny@interia.pl** **Telefon kontaktowy (tel. 607687467)**.

Drugi etap konkursu polega na rozwiązaniu serii krótkich zadań otwartych i uzupełnieniu karty odpowiedzi odpowiednimi wynikami. Drugi etap konkursu będzie przeprowadzony na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej (Łódź, ul. Stefanowskiego 18/22) w dniu 17 listopada 2015 roku. Lista uczestników tego etapu konkursu będzie dostępna na stronie Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej odpowiednio wcześniej tj. nie później niż 14 dni przed terminem II etapu konkursu. Przystąpienie do II etapu uwarunkowane jest potwierdzeniem tożsamości poprzez okazanie legitymacji szkolnej.

2. Trzeci etap konkursu polega na rozwiązaniu kilku zadań strukturalnych sprawdzających umiejętności analizy treści tekstu naukowego, interpretacji wykresów oraz tworzeniu nowych informacji na podstawie danych zawartych w tabeli, opisu matematycznego przedstawionych zjawisk, itp. Do etapu tego zostanie zaklasyfikowanych co najwyżej 80 uczestników etapu drugiego. Zawody trzeciego etapu odbędą się w auli Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej na początku grudnia 2015 roku (dokładna data zostanie ogłoszona na stronie Stowarzyszenia). Lista uczestników tego etapu konkursu będzie dostępna na stronie Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej odpowiednio wcześniej. Do finału konkursu przechodzi 15 najlepszych uczestników. Osoby te uzyskują tytuł finalisty a Komisja konkursowa wystąpi do nauczyciela fizyki o ocenę celującą z fizyki na koniec danego roku szkolnego. Na tym etapie konkursu można uzyskać maksymalnie 60 punktów.



XII edycja konkursu „Fascynująca fizyka”

3. Finał konkursu odbędzie się na początku kwietnia 2015 roku (dokładna data zostanie ogłoszona na stronie Stowarzyszenia) w auli Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej. Warunkiem udziału w finale jest:

- samodzielne wykonanie oraz opracowanie dowolnego doświadczenia obrazującego „fascynujące” zjawisko fizyczne,
- przygotowanie prezentacji multimedialnej prezentującej wykonanie oraz opracowanie doświadczenia.

W trakcie finału komisja konkursowa złożona z 4 nauczycieli, których uczniowie nie biorą udziału w konkursie, oceniać będzie: wartość merytoryczną oraz zasadność wyboru doświadczenia, sposób prezentacji wyników oraz wnioski i uwagi wynikające z przeprowadzonego doświadczenia, wyznaczenie określonej wielkości fizycznej lub zależności funkcyjnej. Uczestnik może otrzymać maksimum 40 punktów.

V. Nagrody

Głównym sponsorem konkursów jest Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.

Laureat konkursu, który otrzyma nagrodę o wartości przewyższającej kwotę 760 zł zobowiązany jest do uiszczenia podatku od nagród zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (art. 21 ust. 1 pkt 68 ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych)

Wszyscy finaliści otrzymają dyplomy uznania. Laureaci konkursu oraz wyróżnieni finaliści otrzymują cenne nagrody rzeczowe, ufundowane przez Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej. Opiekunowie finalistów otrzymują dyplomy uznania.

VI. Zakres materiału obowiązujący na konkursie

Wszystkie zadania zostaną ułożone na podstawie obowiązującego aktualnie zestawu wymagań egzaminacyjnych zawartych w informatorze maturalnym z fizyki

VII. Postanowienia końcowe

Na pierwszych trzech etapach uczestnik może korzystać wyłącznie z własnych przyborów do pisania oraz dowolnego rodzaju kalkulatora z wyłączeniem programowalnego. Dopuszcza się również wykorzystanie tablic fizycznych zatwierdzonych przez CKE do użytku podczas egzaminu maturalnego. Finaliści mogą korzystać samodzielnie z dowolnego zestawu pomocy naukowych.

W skład Komisji Konkursowej wchodzi przedstawiciele Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej (wydelegowani przez Dziekana Wydziału) oraz nauczyciele, których uczniowie nie biorą udziału w konkursie (zaproszeni do Komisji przez Stowarzyszenie Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej).

Wszelkie kwestie sporne rozstrzyga Zarząd Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej.



XII edycja konkursu „Fascynująca fizyka”

Formularz zgłoszeniowy do udziału w konkursie „Fascynująca fizyka” w roku szkolnym 2015/2016

.....
(pieczęć szkoły)

Dyrekcja szkoły

.....
..... tel

zglasza do udziału w konkursie następujące osoby

L.p	Nazwisko i Imię	Opiekun

(podpis dyrektora szkoły)