

# XI KONKURS FIZYCZNY „FASCYNUJĄCA FIZYKA”



**Organizatorzy:**  
**STOWARZYSZENIE NAUCZYCIELI FIZYKI ZIEMI ŁÓDZKIEJ**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI  
I AUTOMATYKI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**Patronat naukowy: Rektorat Politechniki Łódzkiej.**

## 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: VIII Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Łodzi oraz Liceum Ogólnokształcące Politechniki Łódzkiej

Patronat nad Konkursem sprawuje Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne w Łodzi im. Arego Sternfelda .

## III. Uczestnicy konkursu

Uczestnikiem konkursu może być każdy uczeń szkoły ponadgimnazjalnej z terenu całej Polski zgłoszony przez nauczyciela fizyki w danej szkole. Przewiduje się możliwość samodzielnego zgłoszenia się uczniów do konkursu.

## IV. Przebieg konkursu

Pierwszym etapem konkursu są eliminacje szkolne. Do dnia 13 października 2014 roku należy przeprowadzić test (dołączony do regulaminu) i zgłosić do dalszego etapu wszystkich uczniów, którzy **uzyskali minimum 16 punktów z 30 możliwych lub pięciu najlepszych**. Prosimy nauczycieli o rzetelne przeprowadzenie eliminacji szkolnych. Uczniów do drugiego etapu prosimy zgłosić wykorzystując załączony druk **mailowo** – [koneczny@interia.pl](mailto:koneczny@interia.pl) lub [c.koneczny.pioa.lodz@gmail.com](mailto:c.koneczny.pioa.lodz@gmail.com) (tel. kontaktowy 607687467).

1. Drugi etap konkursu polega na rozwiązaniu serii krótkich zadań otwartych i uzupełnieniu karty odpowiedzi odpowiednimi wynikami. Drugi etap konkursu będzie przeprowadzony w **wybranych szkołach** w dniu 18 listopada 2014 roku. Zaklasyfikowani uczniowie zostaną o tym poinformowani odpowiednio wcześniej. Udział uczestników w drugim etapie odbędzie się za okazaniem 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 najwyżej 50 uczestników etapu drugiego. Zawody trzeciego etapu odbędą się w auli Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej na początku grudnia 2014 roku. 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.
3. Finał konkursu odbędzie się na początku kwietnia 2015 roku 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.

**Komisja złożona z 4 nauczycieli, których uczniowie nie biorą udziału w konkursie, oceniać będzie: wartość merytoryczną oraz zasadność wyboru doświadczenia, sposób prezentacji wyników oraz meritum wniosków i uwag wynikających 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. Nagrodami są między innymi laptopy, tablety, drukarki laserowe oraz przenośne dyski twarde.**

**Laureaci konkursu First Step to Nobel Prize będą przyjęci na I rok studiów pierwszego stopnia w Politechnice Łódzkiej z pominięciem postępowania kwalifikacyjnego.**

Wszyscy finaliści otrzymają dyplomy uznania. Laureaci konkursu oraz wyróżnieni finaliści (bez ograniczenia ilości wyróżnień) otrzymują cenne nagrody rzeczowe, ufundowane przez Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej. Opiekunowie finalistów otrzymują dyplomy uznania oraz listy gratulacyjne.

#### 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.

Organizatorzy:



**XI edycja konkursu „Fascynująca fizyka”**

Formularz zgłoszeniowy do udziału w konkursie „Fascynująca fizyka” w roku szkolnym 2014/2015

.....  
(pieczęć szkoły)

Dyrekcja szkoły

.....  
..... tel .....

zglasza do udziału w konkursie następujące osoby:

Lp.	Nazwisko i Imię	Opiekun

.....  
(podpis dyrektora szkoły)