



**Instytut Fizyki na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego
ZAPRASZA
uczniów szkół ponadgimnazjalnych
do udziału w III Ogólnopolskim Konkursie Fizycznym pt: „Fizyka się liczy”.**

Regulamin Konkursu

Konkurs składa się z dwóch etapów. Można potraktować go jako test wiedzy na poziomie szkół ponadgimnazjalnych oraz jako przygotowanie do studiów wyższych w zakresie fizyki i nauk jej pokrewnych na uniwersytetach i politechnikach.

Zgłoszenia na Konkurs.

1. **Zgłoszenia** przyjmowane będą **do 31 grudnia 2010 włącznie**, wyłącznie drogą e-mailową na adres konkurs.if@us.edu.pl, Formularz zgłoszeniowy znajduje się na stronie <http://fizyka.us.edu.pl/konkurs>.
2. Do konkursu przystąpić może nie więcej niż **10 uczniów z jednej szkoły**.
3. **Limit** miejsc wynosi **600 osób**. O przyjęciu do konkursu decyduje kolejność zgłoszeń.
4. **Oplata** za udział w Konkursie wynosi **10 zł za każdego ucznia-uczestnika Konkursu**.
5. Prosimy nauczycieli fizyki o zgłaszanie uczniów pocztą elektroniczną wraz z podaniem nazwy, telefonu, adresu pocztowego i elektronicznego szkoły. Po uzyskaniu informacji o wstępnej akceptacji zgłoszenia, **opłatę za wszystkich uczestników** należy wpłacić na konto:

Uniwersytet Śląski
ul. Bankowa 12
40-007 Katowice

74 1050 1214 1000 0007 0000 7909

Tytuł wpłaty: „Fizyka się Liczy 2011”.

Przesłanie pocztą elektroniczną na adres konkurs.if@us.edu.pl kopii dokonanego przelewu (plik pdf) będzie równoznaczne z przyjęciem do udziału w Konkursie.

6. Istnieje możliwość zakwaterowania w domach studenckich Uniwersytetu Śląskiego. Grupy chętne do skorzystania z noclegów w domach studenckich prosimy o zaznaczenie tego w formularzu zgłoszeniowym.
7. Dodatkowe informacje na temat konkursu oraz zakwaterowania w domach studenckich Uniwersytetu Śląskiego można otrzymać pocztą elektroniczną konkurs.if@us.edu.pl lub telefonicznie pod numerem **(32) 359 1170**.



I Etap Konkursu:

I etap Konkursu odbędzie się **w czwartek 13 stycznia 2011** w Instytucie Fizyki przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach i składać się będzie z dwóch części.

Część 1

W pierwszej części, tuż po wykładzie popularnonaukowym wygłoszonym przez wykładowcę z Instytutu Fizyki, uczniowie rozwiązywać będą test kwalifikacyjny. Test wyboru zawierać będzie 16 pytań i trwać będzie 1 godzinę. Na każde pytanie należy wybrać prawidłową odpowiedź – jedną z czterech podanych. Maksymalna liczba punktów, jaką można otrzymać za rozwiązanie testu, wynosi 16. Do drugiego etapu przechodzi **nie więcej niż 80 uczestników**, którzy uzyskali największą liczbę punktów.

Część 2

Druga część polegać będzie na rozwiązywaniu 5 zadań otwartych i potrwa 2 godziny. Uczestnicy otrzymają do rozwiązania pięć zadań rachunkowych. Rozwiązanie każdego zadania będzie punktowane w skali od zera do pięciu punktów. Rozwiązanie polega na wyliczeniu wartości liczbowej i wyrażeniu w odpowiednich jednostkach poszukiwanej wielkości fizycznej. Używane równania (wzory) oraz wyprowadzenia wzorów powinny być poparte uzasadnieniem słownym. Brak komentarzy słownych spowoduje obniżenie oceny, jaką można otrzymać za rozwiązanie zadania. Maksymalna liczba punktów, jaką można otrzymać za rozwiązanie zadań, wynosi 25. Do finału przechodzi **nie więcej niż 20 uczestników**, którzy uzyskali największą liczbę punktów **łącznie w obu częściach I etapu**.

Przebieg I Etapu

- godz. 9⁰⁰ Rejestracja uczestników
- godz. 10⁰⁰ – 11⁰⁰ Uroczyste rozpoczęcie Konkursu i wykład inauguracyjny
- godz. 11⁰⁰ – 12⁰⁰ Część 1- test kwalifikacyjny
- godz. 12⁰⁰ – 13⁰⁰ Przerwa - poczęstunek
- godz. 13⁰⁰ – 13¹⁵ Ogłoszenie wyników testu
- godz. 13¹⁵ - 15¹⁵ Część 2 - rozwiązywanie zadań z fizyki
- godz. 15¹⁵ Zakończenie I części Konkursu.

Dodatkowe informacje:

- Szkoły biorące udział w I etapie Konkursu otrzymają Dyplomy Uczestnictwa.
- Zakodowana lista uczestników wraz z liczbą zdobytych punktów zostanie zamieszczona na stronie Konkursu.
- O liście finalistów dyrektorzy szkół zostaną powiadomieni pocztą elektroniczną.
- Wszystkie zadania I etapu Konkursu, wraz z rozwiązaniami, zostaną zamieszczone na stronie Konkursu.



II Etap Konkursu:

II etap Konkursu - finał, odbędzie się w auli im. A. Pawlikowskiego w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Śląskiego **w czwartek 3 marca 2011r.**

Po krótkim wykładzie na temat przeprowadzania eksperymentów w pracowni fizycznej, uczniowie otrzymają problem do doświadczalnego rozwiązania. Na rozwiązanie tego problemu przewiduje się nie więcej niż 2 godziny. W tym samym dniu zostaną wyłonieni laureaci konkursu. **Punkty uzyskane przez uczestników Konkursu w I etapie nie będą brane pod uwagę w etapie II.**

Przebieg II Etapu:

- | | |
|---|--|
| • godz. 9 ⁰⁰ | Rejestracja uczestników |
| • godz. 10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰ | Rozpoczęcie II etapu Konkursu, wykład wprowadzający do tematu zadania finałowego |
| • godz. 11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ | Zadanie doświadczalne |
| • godz. 13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ | Obiad w klubie studenckim „Żak” w Instytucie Fizyki |
| • godz. 14 ⁰⁰ | Ogłoszenie wyników konkursu |

Dodatkowe informacje:

- Finaliści otrzymają medale, dyplomy i nagrody.
- Informacje o konkursie i laureatach zostaną umieszczone w środkach społecznego przekazu oraz ogłoszone na stronie internetowej Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego.

NAGRODA

Laureaci Konkursu w nagrodę wyjadą do ośrodka naukowego CERN w Szwajcarii.

Strona www Konkursu:

<http://fizyka.us.edu.pl/konkurs>

Patronat nad Konkursem objęli:

JM Rektor Uniwersytetu Śląskiego
prof. zw. dr hab. Wiesław Banyś

Dziekan Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego
prof. UŚ dr hab. Maciej Sablik

Dyrektor Instytutu Fizyki
prof. dr hab. Krystian Roleder

