

**KURATORIUM OŚWIATY
W KIELCACH**

**CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI „EDUKATOR”
W KIELCACH**

INFORMATOR

**dotyczący organizacji VI Konkursu Fizycznego
dla gimnazjów województwa świętokrzyskiego
w roku szkolnym 2007/2008**

Kielce wrzesień 2007

Regulamin
VI Wojewódzkiego Konkursu Fizycznego
dla uczniów gimnazjum województwa świętokrzyskiego
w roku szkolnym 2007/2008

Celem Konkursu Fizycznego jest:

- Rozbudzenie zamiłowania oraz poszerzenie wiedzy z fizyki i astronomii
- Kształtowanie umiejętności samodzielnego zdobywania wiedzy.
- Praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy

Na podstawie Rozporządzenia MENiS z dnia 7 września 2004 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania egzaminów i sprawdzianów w szkołach publicznych (Dz. U. Nr 199 z 2004 r. poz. 2046 z późn. zm.) Świętokrzyski Kurator Oświaty postanawia, iż:

- laureaci Konkursu Fizycznego są zwolnieni z części egzaminu gimnazjalnego, obejmującej umiejętności i wiadomości z zakresu przedmiotów matematyczno-przyrodniczych,
- zwolnienie laureata z odpowiedniej części egzaminu gimnazjalnego jest równoznaczne z uzyskaniem przez niego w tej części najwyższego wyniku,
- laureaci Konkursu Fizycznego dla Gimnazjalistów otrzymują z fizyki celującą ocenę klasyfikacyjną roczną
- udział w finale uczestnika Konkursu Fizycznego dla Gimnazjalistów dyrektorzy szkół odnotują na świadectwie szkolnym ucznia.
- Podstawą zwolnienia z części drugiej egzaminu gimnazjalnego, obejmującej umiejętności i wiadomości z zakresu przedmiotów matematyczno-przyrodniczych jest zaświadczenie Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty

1. Organizatorami konkursu są:

- Świętokrzyski Kurator Oświaty
- Centrum Doskonalenia Nauczycieli "EDUKATOR" w Kielcach.

2. Patronat naukowy nad konkursem sprawuje:

- Instytut Fizyki Akademii Świętokrzyskiej w Kielcach

3. Postanowienia ogólne

- W konkursie biorą udział uczniowie klas gimnazjalnych wyłonieni w eliminacjach szkolnych.
Listę uczniów do I etapu Konkursu dyrektor szkoły przesyła do 28.09.2007r. drogą elektroniczną na adresy: edukator@cdn.org.pl oraz krulex@wp.pl ; lub fax 041 3358812, 041 3863369
- Zadania na wszystkie etapy konkursu ustala z upoważnienia Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty Wojewódzka Komisja Konkursu Fizycznego.
- Na każdym etapie Konkursu kopertę z zadaniami otwiera przewodniczący Komisji w obecności uczestników.
- Prace uczestników wszystkich etapów będą kodowane i przechowywane do końca roku szkolnego 2007/2008 u przewodniczących poszczególnych etapów konkursu.

- Listy uczniów zakwalifikowanych do kolejnych etapów Konkursu umieszczane będą na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl
- Informacji, o wynikach uczniów, których nazwiska nie znalazły się na listach uczniów zakwalifikowanych do II etapu Konkursu udzielają przewodniczący I etapu Konkursu.
- Informacji, o wynikach uczniów, po II i III etapie konkursu, których nazwiska nie znalazły się na listach Konkursu można będzie uzyskiwać pod tel. 041 3358333; 041 3863369;
- Uczestnikowi konkursu przysługuje prawo wglądu do pracy w terminie i miejscu określonym przez Przewodniczącą Komisji Konkursowej poszczególnych etapów .
- Uczeń zakwalifikowany do kolejnych etapów, powinien przybyć na miejsce konkursu z opiekunem i posiadać ze sobą ważną **legitymację szkolną**. Komisje Konkursowe **nie zwracają** kosztów uczestnictwa w konkursie.
- Podczas rozwiązywania zadań na każdym etapie konkursu zabrania się korzystania podręczników, książek oraz wszelkich środków łączności jak np. telefonów komórkowych.
- Na każdym etapie Konkursu uczestnik zachowujący się niewłaściwie /tzn. sprzecznie z zasadami kultury lub próbujący niesamodzielnie rozwiązywać zadania/ może zostać zdyskwalifikowany przez Komisję Konkursową. Taki fakt Komisja odnotowuje w protokole.

4. Konkurs jest trzystopniowy:

- **Etap I** –gminny/międzygminny: **.dnia. 9.11.2007r. godz. 11⁰⁰** . /2 zadania obliczeniowe + trzy zadania problemowe i 1 zadanie doświadczalne/. Czas trwania eliminacji 90 minut, w miejscach ustalonych przez wizytatorów Kuratorium Oświaty w Kielcach.

W Kielcach I etap Konkursu odbędzie się w :

SZKOŁA ELIMINACJI	UCZESTNICZĄ UCZNIOWIE
Gimnazjum Nr 1 ul. Zimna 16 tel.41-3451865	Gimnazjum 4,8,9,13,15, Gimnazjum Językowe, Gimnazjum I Społeczne Gimnazjum św. Królowej Jadwigi,
Gimnazjum Nr 12 ul. Kujawska 18 tel.41-3691498	Gimnazjum 2,7,10,11,16,21,23,24,26 Gimnazjum Katolickie
Gimnazjum Nr 7 ul. Krzyżanowskiej 7 tel.41-3313992	Gimnazjum 1,3,5,6,12,14,25, Gimnazjum przy Ogólnokształcącej Szkole Sztuk Pięknych

- **Etap II** – rejonowy: **dnia 9.01.2008r. godz. 11⁰⁰** /2 zadania obliczeniowe + trzy zadania problemowe i 1 zadanie doświadczalne/. Czas trwania eliminacji 120 minut, w miejscach ustalonych przez Przewodniczącą Konkursu Fizycznego.

Wykazy obwodów oraz składy Komisji II ETAPU zostaną podane na stronach internetowych: www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl po kwalifikacji uczniów do tego etapu.

- **Etap III** - wojewódzki: **dnia 29.03.2008r.. godz. 10⁰⁰** . /2 zadania obliczeniowe + zadanie problemowe, 20 pytań testowych, zadanie praktyczne/ Czas trwania finału 135 minut, miejsce przeprowadzenia etapu wojewódzkiego zostanie podane na eliminacjach rejonowych i na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl

Nie organizuje się konkursu w dodatkowych terminach.

5. Zakres treści:

a) **Zadania I etapu**, oparte będą na treściach podstawy programowej Fizyki i Astronomii dla III etapu edukacyjnego obejmujące działy: Budowa materii, Kinematyka, Dynamika, Elementy kosmologii, Praca, moc, energia, Procesy cieplne, z uwzględnieniem poszerzenia:

- prędkość względna
- ruch jednostajnie przyspieszony z prędkością początkową,
- ruch jednostajnie opóźniony pod wpływem siły tarcia, współczynnik tarcia,
- ruch jednostajny po okręgu, siła dośrodkowa,
- obliczanie pracy sił składowych,
- siły sprężystości, energia potencjalna sprężystości,
- rozszerzalność cieplna ciał stałych i gazów,

b) **Zadania etapu rejonowego**, oparte będą na treściach podstawy programowej Fizyki i Astronomii dla III etapu edukacyjnego obejmujące działy : Budowa materii, Kinematyka, Dynamika, Elementy kosmologii, Praca, moc, energia, Procesy cieplne, Elektrostatyka, Prąd elektryczny, z uwzględnieniem poszerzenia o treści wymienione dla I etapu oraz:

- działania na wektorach (dodawanie, odejmowanie, rozkładanie na składowe), rysowanie i obliczanie wartości wektorów wypadkowych z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa,
- maszyny proste: dźwignia dwustronna-i jednostronna, bloczek ruchomy i nieruchomy, równia pochyła, kołowrót,
- przemiany energetyczne z uwzględnieniem zmian energii wewnętrznej,
- bilans cieplny,
- zmiany stanów skupienia, wykresy zależności $Q(t)$, $T(Q)$,
- prawo powszechnego ciążenia,
- I i II prędkość kosmiczna,
- prawo Coulomb'a,
- opór właściwy,
- prawa Kirchhoffa,
- szeregowo-równoległe łączenie oporów,

c/ **Zadania etapu wojewódzkiego**, oparte będą na pełnych treściach podstawy programowej Fizyki i Astronomii dla III etapu edukacyjnego obejmujące działy : Budowa materii, Kinematyka, Dynamika, Elementy kosmologii, Praca, moc, energia, Procesy cieplne, Elektrostatyka, Prąd elektryczny, Magnetyzm, Elektromagnetyzm, Drgania i fale, Optyka, Elementy fizyki jądrowej, z uwzględnieniem poszerzenia o treści wymienione dla I i II etapu oraz:

- wykres zależności wartości wychylenia od czasu w ruchu drgającym,
- siła elektrodynamiczna,
- wektor indukcji pola magnetycznego wraz z jednostką,
- zastosowanie indukcji elektromagnetycznej,
- przekładnia transformatora,
- prawo załamania światła, współczynnik załamania,
- równanie zwierciadła i soczewki,
- przyrządy optyczne (lupa, oko),
- konstrukcje powstawania obrazów w układach optycznych,
- zjawisko fotoelektryczne, wzór Einsteina,
- ciśnienie, parcie, prawo Pascala,
- siła wyporu, prawo Archimedesesa.

6. Harmonogram konkursu

- do 28.09.2007 po przeprowadzeniu eliminacji szkolnych Dyrektor Szkoły przesyła zgłoszenie uczniów drogą elektroniczną na adresy: edukator@cdn.org.pl oraz krulex@wp.pl; lub fax 0413358812; 0413863369
- dnia 9.11.2007r. o godz. 11⁰⁰ odbywa się I etap Konkursu w miejscach ustalonych przez wizytatorów Kuratorium Oświaty w Kielcach.
- do 13.11.2007 Przewodniczący I ETAPU Komisji Konkursowej przesyła drogą elektroniczną do Wojewódzkiej Komisji Konkursu Fizycznego protokół z wynikami pierwszego etapu wg wzoru zamieszczonego na stronach internetowych organizatorów: www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl drogą elektroniczną na adresy: edukator@cdn.org.pl oraz krulex@wp.pl
- do 19.11.2007 Wojewódzka Komisja Konkursu Fizycznego dokonuje analizy protokołów i nadesłanych prac z I etapu i przeprowadza kwalifikację do II etapu ogłaszając listę oraz miejsce eliminacji na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl
- dnia 9.01.2008 o godz. 11⁰⁰ odbywa się Rejonowy Etap Konkursu,
- do 11.01.2008 Komisje Rejonowe przesyłają do Wojewódzkiej Komisji Konkursu Fizycznego protokoły oceny prac etapu rejonowego wg wzoru zamieszczonego na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl najlepiej drogą elektroniczną na adresy: edukator@cdn.org.pl oraz krulex@wp.pl a także przekazują protokół z wszystkimi pracami uczniów na adres: Centrum Doskonalenia Nauczycieli "EDUKATOR" 25-502 KIELCE ul. Paderewskiego 49/51.
- do 18.01.2008 Wojewódzka Komisja Konkursu Fizycznego przeprowadza kwalifikacje do III etapu Konkursu i ogłasza listę jego uczestników oraz miejsce finału na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl
- dnia 29.03.2008 o godz. 10⁰⁰ odbywa się Wojewódzki Etap Konkursu,
- do dnia 9.04.2008 ogłoszenie listy laureatów konkursu na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl
- dnia 10-11.04.2008 wgląd do prac zainteresowanych uczestników etapu wojewódzkiego w miejscu uzgodnionym z Przewodniczącym Konkursu Fizycznego,
- uroczystość zakończenia Konkursu w terminie i miejscu ogłoszonym [na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy](http://www.kuratorium.kielce.pl/konkursy) oraz www.cdn.org.pl

7. Komisje Konkursowe

- Przewodniczącym Wojewódzkiej Komisji VI Konkursu Fizycznego został powołany przez Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty mgr Leszek Krupiński, v-ce przew. Halina Synowiec-Bilnicka.
- Przewodniczących i członków Komisji Konkursowych I etapu Konkursu powołują wizytatorzy Wydziału Przedszkolnego, Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego Kuratorium Oświaty w Kielcach.
- Przewodniczących i członków Komisji Konkursowych II i III etapu Konkursu powołuje Świętokrzyski Kurator Oświaty na wniosek Przewodniczącego Konkursu Fizycznego.

8. Nadzór nad przeprowadzeniem kolejnych etapów konkursu

- Za organizację i przebieg I etapu VI Konkursu Fizycznego odpowiadają wizytatorzy Wydziału Przedszkolnego, Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego Kuratorium Oświaty w Kielcach oraz przewodniczący i członkowie komisji I etapu Konkursu.
- Za organizację i przebieg II etapu Konkursu odpowiada Rejonowa Komisja Konkursowa.
- Za organizację i przebieg III etapu odpowiada Wojewódzka Komisja Konkursu Fizycznego.

9. Zadania organizatora konkursu w I etapie:

- poinformowanie o regulaminie Konkursu oraz powołanie Komisji Konkursowej I etapu,
- odebranie zadań na I etap Konkursu oraz przeprowadzenie I etapu Konkursu,
- ocenienie prac konkursowych i udostępnienie do wglądu uczestnikowi I etapu Konkursu ocenionej pracy w terminie wyznaczonym przez Przewodniczącego Komisji I etapu (zabrania się wypożyczania, kserowania, fotografowania oraz przepisywania udostępnionych prac),
- przesłanie do Przewodniczącego Konkursu Fizycznego na adresy: edukator@cdn.org.pl oraz krulex@wp.pl- protokołu wyników konkursowych wg wzoru zamieszczonego na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl
- zabezpieczenie kart oceny i prac uczniów oraz przechowanie ich do dnia 31 sierpnia 2008 roku.

10. Zadania Rejonowej Komisji Konkursowej:

- odebranie i zabezpieczenie zadań konkursowych przeznaczonych dla etapu rejonowego w terminie i miejscu wyznaczonym przez Przewodniczącego Konkursu Fizycznego,
- przeprowadzenie rejonowego etapu konkursu, sporządzenie protokołu z przebiegu etapu rejonowego wg wzoru zamieszczonego na stronach internetowych organizatorów : www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl i przesłanie go do Przewodniczącego Konkursu Fizycznego na adresy: edukator@cdn.org.pl oraz krulex@wp.pl
- udostępnienie do wglądu uczestnikowi etapu rejonowego ocenionej pracy wraz z kartą oceny
w terminie i miejscu wyznaczonym przez Przewodniczącego Rejonowej Komisji Konkursowej (zabrania się wypożyczania, kserowania, fotografowania oraz przepisywania udostępnionych prac),
- przekazanie wszystkich prac oraz wydruku komputerowego zbiorczego protokołu z oceniania prac wg wzoru zamieszczonego na stronie www.kuratorium.kielce.pl/konkursy na adres :

Centrum Doskonalenia Nauczycieli "EDUKATOR"

25-502 KIELCE ul. Paderewskiego 49/51.

11. Zadania Wojewódzkiej Komisji Konkursu Fizycznego:

- opracowanie zadań i kryteriów ich oceniania na wszystkie etapy konkursu,
- przeanalizowanie protokołów nadesłanych przez komisje rejonowe,
- przeprowadzenie kwalifikacji do etapu rejonowego i etapu wojewódzkiego konkursu,
- przeprowadzenie etapu wojewódzkiego konkursu, w tym ocenienie prac i wyłonienie laureatów,
- pozyskanie sponsorów i nagród,
- przygotowanie uroczystości ogłoszenia wyników i przygotowanie stosownych zaświadczeń,
- zamieszczanie wszelkich bieżących informacji dotyczących konkursu w Internecie na stronach organizatorów: www.kuratorium.kielce.pl/konkursy oraz www.cdn.org.pl
- udostępnienie do wglądu uczestnikowi etapu wojewódzkiego ocenionej pracy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Przewodniczącego Konkursu Fizycznego,
- sporządzanie listy laureatów konkursu do Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty,
- zabezpieczenie prac konkursowych II i III etapu Konkursu do dnia 31 sierpnia 2008 roku.

12. Zasady wyłaniania uczestników konkursu:

- **W I etapie konkursu** biorą udział uczniowie wyłonieni drogą eliminacji szkolnych i zgłoszeni przez dyrektora szkoły na adresy: edukator@cdn.org.pl oraz krulex@wp.pl ; fax0413358812, 0413863369.
- **Uczestnikami etapu rejonowego** konkursu będzie ok. 150 uczniów, którzy uzyskali najwyższe wyniki punktowe w I etapie konkursu pod warunkiem, że uzyskali co najmniej 60 % punktów zdobytych przez ucznia z najwyższą punktacją.
- **Finalistami** konkursu, zostaje ok. **50 uczniów**, którzy uzyskają najwyższe wyniki punktowe w etapie rejonowym konkursu pod warunkiem, że uzyskali co najmniej 60 % punktów zdobytych przez ucznia z najwyższą punktacją. Uczniowie, którzy zakwalifikowani się i wzięli udział w finale otrzymują zaświadczenie od Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty w dniu przeprowadzenia etapu wojewódzkiego. Odbiór zaświadczenia potwierdzają podpisem.
- **Laureatami** konkursu zostaje **15 finalistów**, którzy uzyskali najwyższe wyniki punktowe w etapie wojewódzkim. Laureaci otrzymują odpowiednie zaświadczenie od Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty uprawniające ich do podjęcia nauki poza procedurą rekrutacyjną w dowolnie wybranej szkole ponadgimnazjalnej na terenie całego kraju. Laureaci są zwolnieni z części matematyczno-przyrodniczej egzaminu gimnazjalnego na podstawie zaświadczenia Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty i wtedy otrzymają maksymalny wynik z tej części egzaminu.

13. Procedury odwoławcze

- Odwołania dotyczące I etapu Konkursu należy składać w formie pisemnej w terminie 7 dni od daty opublikowania wyników w Internecie do Przewodniczącego Komisji I etapu Konkursu. Odwołanie rozpatruje w ciągu 7 dni powołany przez niego zespół.
- Odwołania dotyczące wyników II etapu Konkursu należy składać w formie pisemnej w terminie 7 dni od daty opublikowania wyników w Internecie do Przewodniczącego Konkursu Fizycznego /adres: Centrum Doskonalenia Nauczycieli "EDUKATOR" 25-502 KIELCE ul. Paderewskiego 49/51. Odwołanie rozpatruje w ciągu 7 dni powołany przez niego zespół.
- Odwołania dotyczące wyników III etapu Konkursu należy składać w formie pisemnej w terminie 3 dni od daty opublikowania wyników w Internecie do Przewodniczącej Wojewódzkiej Komisji Konkursowej Pani Ewy Mirowskiej – Świętokrzyski Wicekurator Oświaty / adres: Kuratorium Oświaty, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3/. Odwołanie rozpatruje w ciągu 7 dni powołany przez nią zespół.
- We wszystkich sprawach spornych ostateczną decyzję podejmuje Przewodnicząca Wojewódzkiej Komisji Konkursowej Pani Ewa Mirowska –Świętokrzyski Wicekurator Oświaty /adres: Kuratorium Oświaty, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3/.

Uwaga! Nie będzie brana pod uwagę data stempla pocztowego lecz termin dostarczenia odwołania.

14. Proponowana literatura:

- podręczniki dla kl. I, II, III gimnazjum zatwierdzone przez MENiS
- pod red. Krupiński L. - Konkursy Fizyczne
- Antypin J.G. – Zadania doświadczalne z fizyki
- Ilczuk U., Kurek E. - Konkursy z Fizyki-wybór zadań
- Krupiński L. - Zbiór zadań i testów z fizyki dla gimnazjum EUREKA 2000
- Krupiński L.- Praca z uczniem zdolnym
- Łukaszik W. J. – Olimpiada Fizyczna w szkole podstawowej
- Subieta R. - Zbiór zadań z fizyki dla kl. 1-3 gimnazjum

- Salach J., Sagnowska B. - Zbiór zadań z fizyki dla gimnazjum i liceum profilowanego

15. Adres Wojewódzkiej Komisji Konkursu Fizycznego

adres pocztowy: **Centrum Doskonalenia Nauczycieli "EDUKATOR"**
25-502KIELCE ul. Paderewskiego 49/51

e-mail: edukator@cdn.org.pl

telefon: 041 3358333 fax 0413358812

strona internetowa: www.cdn.org.pl

SPONSORZY

- **MAC EDUKACJA S. A.** www.mac.pl
- **Wydawnictwo i Zaopatrzenie Szkolne „KRULEX”** www.krulex.skip.pl
- **Grupa Wydawnicza INFOR S.A.** www.inforlex.pl