

Zapraszamy nauczycieli do udziału w XIII Międzygimnazjalnym Konkursie Fizycznym



pt „Entropia”



dla gimnazjalistów klas I - III
w roku szkolnym 2016/2017

Regulamin Olimpiady fizycznej dla Gimnazjalistów



1. Organizatorem konkursu jest Gimnazjum nr 1 im Ojca Świętego Jana Pawła II w Rabie Wyżnej 34- 721 Raba Wyżna 65.

2. Konkurs jest dwuetapowy:

- a) **Etap I** - piątek, 4 kwietnia 2017 godzina 8⁰⁰. Czas trwania eliminacji 60 minut, miejscem przeprowadzenia etapu szkolnego jest szkoła ucznia.
- b) **Etap II** – poniedziałek, 25 maja 2017 godzina 11³⁰. Czas trwania eliminacji 90 minut, miejscem przeprowadzenia etapu rejonowego jest Gimnazjum nr 1 w Rabie Wyżnej,

3. Tematyka konkursu:

- a) Zadania etapu szkolnego, oparte będą na treściach podstawy programowej Fizyki dla I i II etapu.
- b) Zadania etapu drugiego, oparte będą na treściach podstawy programowej Fizyki dla II i III etapu edukacyjnego oraz matematyki dla etapu III edukacyjnego.
- c) Zadania w każdym etapie konkursu będą zawierać zarówno elementy obliczeniowe jak i problemowe z rozszerzonych wiadomości wykraczających poza te uzyskane w szkole, przeznaczone dla uczniów zainteresowanych fizyką i matematyką.
- d) Podczas rozwiązywania zadań na każdym etapie konkursu zabrania się korzystania z tablic, podręczników, książek oraz wszelkich środków łączności jak np. telefonów komórkowych.
- e) Można natomiast korzystać z kalkulatorów prostych.

4. Harmonogram konkursu:

- a) do 31 marca 2017 Dyrektor Szkoły przesyła formularz zgłoszeniowy do Komisji Konkursowej za pośrednictwem internetu na adres e-mail w.wiatrak@gmail.com z dopiskiem XIII Międzygimnazjalny Konkurs Fizyczny dla Gimnazjalistów. Formularz jest dostępny na stronie gimnazjum www.gim1.rabawyzna.pl.
- b) w dniu 3 kwietnia na podany w zgłoszeniu adres e-mail organizatorzy konkursu przesyłają pytania konkursowe osobą przeprowadzającym etap szkolny konkursu.
- c) 4 kwietnia 2017 odbywa się Szkolny Etap Konkursu,

- d) do 16 kwietnia 2017 Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej przesyła do Komisji wyniki etapu szkolnego wraz z pracami uzyskującymi 40% punktów, po uprzednim udostępnieniu do wglądu kart ocen i prac,
- e) do 23 kwietnia 2017 Komisja dokonuje analizy protokołów i nadesłanych prac z etapu I,
- f) do 23 kwietnia 2017 Komisja Konkursowa przeprowadza kwalifikację do etapu rejonowego konkursu i ogłasza listę jego uczestników na stronie internetowej www.gim1.rabawyzna.pl
- g) 25 maja 2017 odbywa się II Etap Konkursu,
- h) 28 maja 2017 ogłoszenie wyników oceny prac II etapu na stronie www.gim1.rabawyzna.pl
- i) 2 czerwca 2017 uroczystość wręczenia nagród i podziękowań dla nauczycieli.
- j) Wszelkie informacje dostępne będą na stronie internetowej gimnazjum lub pod adresem e-mail w.wiatrak@gmail.com

6. Wzór protokołu zamieszczono na stronie www.gim1.rabawyzna.pl

7. Proponowana Literatura

- ✓ „Moduł I, II i III „Fizyka do gimnazjum” oraz zbiór zadań Jan Kulawik, Grażyna Francuz – Ornat wyd. Nowa Era
- ✓ „Zrozumieć świat.” Część 1-4. pod red. Barbary Sagnowskiej, wyd. ZamKor
- ✓ „Praca z uczniem zdolnym”. Zeszyt nr 6- biblioteka nauczyciela fizyki, Jolanta Niemiec, Jadwiga Wójcicka, wyd. ZamKor
- ✓ „Sprawdziany uwzględniające zasady pomiaru dydaktycznego.” Zeszyt nr 5- Jolanta Niemiec, wyd. ZamKor
- ✓ „Zbiór zadań z fizyki” Romuald Subieta wyd. WSiP
- ✓ „Fizyka i astronomia. Zbiór zadań” – zakres podstawowy, Joanna Chrapkowska, Anna Kaczorowska wyd. Żak
- ✓ „Moduł I, II, III Matematyka wokół nas” oraz zbiór zadań Barbara Grabowska, Helena Lewicka, Elżbieta Rosłon wyd. WSiP
- ✓ „Chemia część I” Teresa Kulawik, Styka- Wlazło wyd. Nowa Era
- ✓ „Tablice mat.- fiz.- chem. - astronom.” T.Szymczyk, S. Rabiej, A. Pielesz
- ✓ „Foton” - Pismo dla nauczycieli fizyki i przyrody oraz ich uczniów

8. Adres Komisji Konkursowej

adres pocztowy:

Gimnazjum nr 1 im Ojca Świętego Jana Pawła II w Rabie Wyżnej

34 – 721 Raba Wyżna 65

w.wiatrak@gmail.com

telefon/fax: (12) 267 12 82

strona internetowa: www.gim1.rabawyzna.pl

9. Wykaz wiadomości obowiązujących uczniów Konkursu z Fizyki dla Gimnazjalistów

Etap Szkolny

- ✓ Budowa atomu
- ✓ Kinetyczno- cząsteczkowy model budowy materii
- ✓ Gęstość
- ✓ Oddziaływania, siły i jej cechy.
- ✓ Ciśnienie atmosferyczne i hydrostatyczne oraz siła wyporu.
- ✓ Kinematyka
- ✓ Dynamika
- ✓ Rodzaje energii mechanicznej
- ✓ Praca i moc związana z energią mechaniczną
- ✓ Zasada zachowania energii
- ✓ Ruch falowy i drgający

- ✓ Wyrażenia algebraiczne i przekształcanie wzorów
- ✓ Objętości i pola powierzchni brył
- ✓ Funkcje liniowe

Etap II

Treści wymienione dla Etapu Szkolnego oraz:

- ✓ Termodynamika
- ✓ Bilans cieplny
- ✓ Różne źródła energii
- ✓ Współczesny model budowy atomu
- ✓ Elektrostatyka
- ✓ Magnetyzm
- ✓ Praca i moc prądu elektrycznego
- ✓ Fotokomórka
- ✓ Efekt Dopplera
- ✓ Funkcje nieliniowe

Opracowane przez:

- ✓ *mgr Wiesława Wiatrak*
- ✓ *mgr Ana Zajac*