

## REGULAMIN

### V Powiatowego Konkursu Fizycznego dla Uczniów Gimnazjum

**1. Organizatorami** konkursu są: *Miejski Zespół Szkół nr 3 w Bolesławcu* i *Powiatowe Centrum Edukacji i Kształcenia Kadr w Bolesławcu*.

#### 2. Cele konkursu:

**Celem konkursu jest:**

- budzenie zainteresowań prawidłowościami świata przyrody;
- kształcenie umiejętności krytycznego korzystania ze źródeł informacji;
- wykorzystanie wiedzy fizycznej w praktyce życia codziennego;
- rozbudzenie osobistych zainteresowań i sprawności umysłowych uczniów;
- porównania swojej wiedzy i umiejętności z rówieśnikami z innych szkół.

#### 3. Umiejętności.

W każdym etapie uczestnicy konkursu powinni posiadać wiadomości i umiejętności opisane w podstawie programowej kształcenia ogólnego z fizyki w gimnazjum (III etap edukacyjny) oraz umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych.

##### **Zagadnienia na etap szkolny:**

- Ruch prostoliniowy i siły
- Energia
- Właściwości materii
- Ruch drgający i fale mechaniczne
- Elektryczność
- Magnetyzm

##### **Zagadnienia na etap powiatowy:**

- Ruch prostoliniowy i siły
- Energia
- Właściwości materii
- Ruch drgający i fale mechaniczne
- Elektryczność
- Magnetyzm
- Fale elektromagnetyczne i optyka

#### 4. Typy zadań:

- Na etapie szkolnym uczniowie rozwiązują zadania testowe (test wyboru).
- Na etapie powiatowym uczniowie rozwiązują zadania otwarte, test interaktywny (komputerowy) oraz wykonują i opisują proste zadanie eksperymentalne.

*Na każdym etapie uczniowie mogą korzystać z prostego kalkulatora.*

#### 5. Uczestnicy konkursu:

Etap szkolny - uczniowie klasy III, w szczególnych przypadkach uczniowie klas młodszych.

Etat powiatowy – uczestnicy etapu szkolnego zakwalifikowani przez PKK.

#### 6. Etapy konkursu:

- **Etap szkolny – 5 kwietnia 2017 r., godz. 10<sup>00</sup>, czas trwania - 60 minut.**
- **Etap powiatowy – 16 maja 2017., godz. 10<sup>00</sup>, czas trwania – 90 min. Miejsce: Miejski Zespół Szkół nr 3 w Bolesławcu, u. Słowackiego 2**

#### 7. Zadania Szkolnej Komisji Konkursowej

- SKK powołuje dyrektor szkoły spośród nauczycieli pracujących w danej placówce.
- SKK organizuje przebieg konkursu na etapie szkolnym.



- **3 kwietnia 2017 r.** PCEiKK prześle na adresy mailowe szkół matrycę testu konkursowego do przeprowadzenia etapu szkolnego
- **5 kwietnia 2017 r.** PCEiKK prześle na adresy mailowe szkół klucz odpowiedzi do sprawdzenia zadań na etapie szkolnym

## 8. Zadania Powiatowej Komisji Konkursowej

- PKK jest powoływana przez dyrektora PCEiKK w Bolesławcu.
- PKK dokonuje kwalifikacji do etapu powiatowego, organizuje jego przebieg oraz informuje szkoły o wynikach konkursu na stronie <http://www.pceikk.pl/konkursy.html>
- **Dyrektor PCEiKK w Bolesławcu ostatecznie zatwierdza wyniki prac PKK.**

**9. Zasady kwalifikacji do etapu powiatowego.** Do etapu powiatowego kwalifikuje się maksymalnie 3 uczniów danej szkoły, którzy otrzymali co najmniej 75% możliwych do uzyskania punktów. W przypadku nie uzyskania limitu punktów, do II etapu kwalifikuje się 1 uczeń z najwyższą ilością punktów, ale nie z mniejszą niż 50% możliwych do uzyskania. W sytuacji równej ilości punktów o kwalifikacji danego ucznia do etapu powiatowego decyzję podejmuje dyrektor szkoły.

**W finale powiatowym, ze względu na charakter konkursu, może uczestniczyć maksymalnie 15 uczniów.**

## 10. Laureaci etapu powiatowego, nagrody

Ilość laureatów zostanie określona przez komisję powiatową po analizie poziomu wszystkich uczestników II etapu. Zdobycy pierwszego, drugiego i trzeciego miejsca zostaną uhonorowani dyplomami i nagrodami. Pozostali laureaci eliminacji powiatowych otrzymają dyplomy honorowe.

## 11. Polecana literatura:

- Bober L., Fizyka. Zbiór zadań do gimnazjum, Wyd. Edukacyjne Zofii Dobkowskiej, Żak, Warszawa, 2006.
- Braun M., Francuz-Ornat G., Kulawik J., Kuźniak E., Nowotny-Różańska M., Zbiór zadań z fizyki dla gimnazjum, Wyd. Nowa Era, Warszawa 2011.
- Grzybowski R., Fizyka i astronomia. Zbiór zadań dla gimnazjum, Wydawnictwo Pedagogiczne Operon Sp. z o.o., Gdynia, 2007.
- Kaczorek H., Testy z fizyki dla uczniów gimnazjum, Wyd. ZamKor, Kraków, 2008.
- Niemiec J., Kurowski A., Świat fizyki. Gimnazjum. Zbiór prostych zadań, Wyd. ZamKor, Kraków, 2009.
- Niemiec J., Wójcicka J., Biblioteka nauczyciela fizyki gimnazjum, praca z uczniem zdolnym, Zadania konkursowe dla uczniów gimnazjum, Wyd. ZamKor, Kraków, 2008.
- Subieta R., Fizyka. Zbiór zadań, kl.I-III gimnazjum, Wyd. WSiP, Warszawa, 2012

Miejski Zespół Szkół nr 3  
ul. Słowackiego 2  
59-700 Bolesławiec  
tel./fax 75 732 22 70

Powiatowe Centrum Edukacji  
i Kształcenia Kadr  
ul. Ogrodowa 7  
59-700 Bolesławiec  
tel./fax 75 735 18 64

Bolesławiec, 15 marca 2017 r.