

REGULAMIN VI POWIATOWEGO KONKURSU „FIZYKA W ZADANIACH”

1. Cele konkursu:

- rozwijanie i rozpoznawanie uzdolnień oraz promowanie uczniów o szczególnych uzdolnieniach w dziedzinie fizyki,
- motywowanie do twórczej pracy umysłowej,
- doskonalenie umiejętności:
 - obserwacji i wyjaśniania przebiegu zjawisk i procesów fizycznych,
 - odczytywania informacji z różnych źródeł, analizowania i przetwarzania,
 - kształtowanie właściwych postaw i rozumienia roli fizyki w życiu człowieka,
- doskonalenie techniki rozwiązywania zadań z fizyki.

2. Organizacja i przebieg konkursu:

Organizatorem konkursu „Fizyka w zadaniach” jest Zespół Szkół nr 1 w Nowym Dworze Gdańskim. Funkcję przewodniczącej komisji konkursowej pełni Urszula Seweryńska.

Zadania etapu szkolnego zostaną przesłane do szkół drogą elektroniczną do dnia **30.11.2018 r.**

Pytania prosimy kierować na adres:

usewerynska@interia.pl

Ustala się etapy konkursu: etap szkolny i powiatowy.

Terminy eliminacji konkursowych:

- **etap I (szkolny) – w dogodnym terminie do dnia 7 grudnia 2018,**
- **etap II (powiatowy) – 28 luty 2019, godz. 11:00**

Etap I polega na rozwiązaniu przez uczniów zadań, które zostaną sprawdzone na miejscu, przez Szkolną Komisję Konkursową, według przesłanego klucza rozwiązań. Do etapu II (finału) przechodzi 3 najlepszych uczniów w szkole. Protokół z przeprowadzenia konkursu należy przesłać na adres **usewerynska@interia.pl** w terminie do **14 grudnia 2018.**

Etap II polega na napisaniu przez uczestników testu w zakresie wiedzy zawartej w literaturze przedstawionej w bibliografii konkursu oraz w wymaganiach przedstawionych w punkcie 3 i 4.

Konkurs jest skierowany do uczniów szkół gimnazjalnych i podstawowych powiatu nowodworskiego.

3. Wymagania:

Stopień szkolny: obowiązuje materiał przewidziany programem nauczania z następujących działów: „ruch i siły” „praca, moc, energia mechaniczna”, „zjawiska cieplne”, „właściwości materii” oraz zagadnienia z tych działów rozszerzające program.

Stopień rejonowy: obowiązuje materiał przewidziany programem nauczania jak na etapie szkolnym i dodatkowo zostanie poszerzony o: „elektryczność” oraz zagadnienia z tych działów rozszerzające program nauczania.

Zagadnienia wykraczające poza podstawę programową:

- droga w ruchu jednostajnie przyspieszonym;
- bilans cieplny;
- szeregowe i równoległe łączenie oporów.

4. Bibliografia:

- Podręczniki i zbiory zadań zatwierdzone przez MEN
- Marcin Braun, Grażyna Francuz-Ornat, Jan Kulawik, Teresa Kulawik, Elżbieta Kuźniak, Maria Nowotny-Różańska Zbiór zadań z fizyki dla gimnazjum, wyd. Nowa Era, Warszawa 2011