

REGULAMIN V 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 **9 grudnia 2017 r.**

Pytania prosimy kierować na adres:

usewerynska@interia.pl

Ustala się etapy konkursu: etap szkolny i powiatowy.

Terminy eliminacji konkursowych:

- **etap I (szkolny) – 11 grudnia 2017, godz. 11:00**
- **etap II (powiatowy) – 23 lutego 2018, 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. Nazwiska osób wytypowanych do finału należy przesłać na adres **usewerynska@interia.pl** w terminie do **20 grudnia 2017**.

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 powiatu nowodworskiego.

3. Wymagania:

Obowiązkowe treści nauczania umieszczone w podstawie programowej dla uczniów gimnazjum:

- ruch prostoliniowy i siły;
- energia mechaniczna;
- właściwości materii;
- hydrostatyka i aerostatyka;
- ruch drgający i fale;

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