

Regulamin
Konkursu Fizycznego – Liga Zadaniowa

1. Organizatorem konkursu jest II Liceum Ogólnokształcące w Lesznie.
2. Celem konkursu jest propagowanie wiedzy z zakresu fizyki jako kluczowego przedmiotu w kształceniu politechnicznym.
3. Konkurs skierowany jest do uczniów II Liceum Ogólnokształcącego w Lesznie.
4. Merytorycznie konkurs obejmuje zakres wiedzy i umiejętności zawartych w programie nauczania obowiązującej w klasach realizujących rozszerzony zakres nauczania fizyki.
5. Uczestnicy konkursu sklasyfikowani zostaną w dwóch kategoriach wiekowych – klas 1-2 i klas 3.
6. Konkurs składa się z trzech etapów, które różnić się będą zakresem materiału. Szczegółowy rozkład działów obowiązujących w kolejnych edycjach konkursu przedstawiono w dalszej części niniejszego regulaminu.
7. Prace każdej edycji konkursu oceniane będą przez komisję składającą się z nauczycieli fizyki II LO w Lesznie. W wyniku oceny uczestnicy uzyskiwać będą punkty, na podstawie których dokonywana będzie klasyfikacja końcowa konkursu. Wyniki publikowane będą na stronie internetowej II LO w Lesznie w terminie do 5 dni roboczych od daty przeprowadzenia konkursu.
8. Klasyfikacja końcowa polegać będzie na zsumowaniu uzyskanych przez uczestnika w edycjach konkursu wyników.
9. Uczeń przystępujący do poszczególnych etapów konkursu zobowiązany jest do posiadania ważnej legitymacji szkolnej oraz kalkulatora i przyborów szkolnych.
10. Podczas trwania konkursu uczestnik zachowuje spokój i nie zakłóca w żaden inny sposób przebiegu konkursu (nie opuszcza wyznaczonego mu w sali miejsca, nie porozumiewa się z innymi osobami, nie korzysta z żadnych niedozwolonych materiałów i środków łączności, w tym telefonów komórkowych).
11. Terminarz:
 - a. pierwsza edycja konkursu: środa – 18.03.2015, w godzinach od 16:00 do 17:00.
 - b. druga edycja konkursu: środa – 21.03.2015, w godzinach od 16:00 do 17:00.
 - c. trzecia edycja konkursu: środa – 01.04.2015, w godzinach od 16:00 do 17:00.

Zakres materiału

Klasy 1-2

- Edycja 1. Kinematyka i dynamika punktu materialnego (w jednym wymiarze).
Edycja 2. Kinematyka punktu materialnego (w dwóch wymiarach). Pęd.
Edycja 3. Praca, moc, energia.

Uwaga: W kolejnych edycjach konkursu obowiązują zagadnienia z wszystkich poprzednich edycji.

Klasy 3

- Edycja 1. Kinematyka punktu materialnego. Dynamika punktu materialnego.
Praca, moc, energia w mechanice.
Edycja 2. Grawitacja. Elektrostatyka. Prąd elektryczny. Magnetyzm.
Indukcja elektromagnetyczna.
Edycja 3. Drgania i fale. Termodynamika. Optyka falowa i geometryczna.
Fizyka jądrowa. Wstęp do fizyki kwantowej.

Uwaga: W kolejnych edycjach konkursu obowiązują zagadnienia z wszystkich poprzednich edycji.

Literatura

Podręczniki i zbiory zadań wydawnictw: Zamkor, Operon, Nowa Era.

David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker, Podstawy Fizyki T. 1-5, Wydawnictwo PWN

Jędrzejewski Jędrzej, Kruczek Witold, Kujawski Adam, Zbiór zadań z fizyki, Wydawnictwo WNT

Zbiór zadań - Fizyka i astronomia Wojciech M. Kwiatek, Iwo Wroński (wydawnictwo WSiP)

Nagrody

Dla zwycięzców konkursu przewidziano nagrody rzeczowe. Wyniki konkursu wpłyną również na oceny roczne z fizyki.