

**REGULAMIN  
KONKURSU FIZYCZNEGO IM. WALDEMARA ZILLINGERA  
„ZILLINGIERKI”**

1. Cel konkursu:
  - a) upamiętnienie wieloletniego dyrektora Liceum Stanisława Staszica, wybitnego nauczyciela fizyki prof. Waldemara Zillingera,
  - b) rozwijanie zainteresowania fizyką wśród gimnazjalistów,
  - c) utrwalenie i pogłębienie wiadomości zdobytych w gimnazjum,
  - d) kształtowanie umiejętności logicznego myślenia oraz analizy problemów,
  - e) kształtowanie umiejętności wykorzystania zdobytej wiedzy w praktyce,
  - f) promocja IV LO im. Stanisława Staszica w regionie,
  - g) zachęcenie gimnazjalistów do kontynuowania edukacji w IV LO im. S. Staszica.
2. Konkurs organizują nauczyciele fizyki z IV LO im. S. Staszica, którzy stanowią komisję konkursową.
3. Konkurs odbywa się w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 15 w Sosnowcu, plac Zillingera 1.
4. Konkurs jest adresowany do gimnazjalistów pasjonujących się fizyką.
5. Tematyka zadań konkursowych obejmuje treści i doświadczenia realizowane na lekcjach fizyki w gimnazjum, z działów obowiązkowych w danej edycji konkursu (załącznik 1).
6. Konkurs jest anonimowy. Przed rozpoczęciem konkursu uczestnicy losują numery, otrzymują kopertę, w której znajduje się karta identyfikacyjna. Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań konkursowych uczestnik wypełnia kartę podając: wylosowany numer, imię, nazwisko, nazwę drużyny, nazwę szkoły, nazwisko nauczyciela, wkłada kartę do koperty i zakleja kopertę. Zaklejoną kopertę opatrzoną wylosowanym numerem uczestnik oddaje wraz z rozwiązaniami zadań konkursowych członkom komisji konkursowej.
7. Konkurs ma charakter drużynowy (dwuosobowy) i składa się z dwóch etapów:
  - a) pierwszy, w drużynach dwuosobowych, polega na indywidualnym rozwiązaniu testu - zadania z działów wskazanych w załączniku. Test składa się z 20 zamkniętych poleceń. Punkty uzyskane przez uczestników tej samej drużyny sumują się. Każdy uczestnik otrzymuje wraz z zestawem zadań konkursowych instrukcję konkursową. Porozumiewanie się z innymi uczestnikami konkursu oraz korzystanie z jakichkolwiek materiałów pomocniczych pociąga za sobą dyskwalifikację. Do sali nie wnosimy telefonów komórkowych! Czas trwania I etapu konkursu wynosi 60 minut i jest liczony od momentu zakodowania prac i zapoznania się z instrukcją. Każdy uczestnik powinien przynieść: legitymację szkolną, przybory szkolne.
  - b) Do drugiego etapu przechodzi 10 drużyn, które uzyskały najwyższe wyniki w I etapie. Drugi etap polega na wykonaniu przez drużynę doświadczeń - pokazów. Doświadczenia mogą być spoza listy doświadczeń obowiązkowych dla gimnazjów i mogą być z dowolnego działu fizyki. Każda z drużyn ma 15 minut na przygotowanie oraz zaprezentowanie doświadczenia. Do przeprowadzenia doświadczeń drużyny korzystają z własnych pomocy naukowych i sprzętu. **Pamiętajcie! Ma być ciekawie i widowiskowo! Można przywieźć wspomagających okrzykami kolegów!**
8. Trzy drużyny, które uzyskały największą liczbę punktów otrzymują tytuł laureata oraz dodatkowe punkty przy rekrutacji do naszego liceum.
9. Laureaci i osoby wyróżnione otrzymają nagrody rzeczowe.
10. Każdy uczestnik i jego nauczyciel opiekun otrzymuje dyplom uczestnictwa w konkursie.
11. Komisja ustali wyniki konkursu w terminie nie przekraczającym 7 dni od daty konkursu. Wyniki zostaną przesłane do szkół pocztą elektroniczną.

DZIAŁY OBOWIAZUJĄCE W EDYCJI 2015/2016

1. Oddziaływania
2. Właściwości i budowa materii
3. Elementy hydrostatyki i aerostatyki
4. Kinematyka
5. Dynamika
6. Praca, moc, energia
7. Termodynamika
8. Elektrostatyka
9. Prąd elektryczny
10. Magnetyzm