

REGULAMIN
KONKURSU FIZYCZNEGO
na pojazd napędzany siłą sprężystości

1. ORGANIZATOR:

Organizatorem konkursu jest Zespół Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych nr 3 w Piotrkowie Trybunalskim.

2. UCZESTNICY:

Konkurs adresowany jest do:

- wszystkich uczniów Zespołu Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych nr 3 w Piotrkowie Trybunalskim,
- uczniów klas ósmych i siódmych szkół podstawowych z Piotrkowa Trybunalskiego i szkół podstawowych z powiatu piotrkowskiego.

3. CELE KONKURSU:

- upowszechnianie wiedzy z zakresu fizyki oraz innych nauk przyrodniczych,
- rozwijanie zainteresowań uczniów naukami przyrodniczymi, a zwłaszcza fizyką,
- rozwijanie naturalnej fascynacji młodzieży otaczającym światem: zjawiskami zachodzącymi wokół nas, techniką, osiągnięciami nauki,
- ujawnianie i rozwijanie uzdolnień uczniów, pobudzanie twórczego myślenia,
- rozbudzanie potrzeby samokształcenia i doskonalenia,
- kształcenie umiejętności korzystania z różnych źródeł informacji oraz weryfikacji zdobytych informacji,
- wzmocnianie poczucia własnej wartości,
- zachęcanie do współzawodnictwa.

4. ZASADY KONKURSÓW:

- Konkurs jest podzielony na 2 etapy:
 - Etap pierwszy – ogłoszenie pracy konkursowej
 - Etap drugi – wyłonienie laureatów

Etap I:

ogłoszenie konkursu następuje w formie ustnej oraz poprzez umieszczenie informacji na stronie internetowej i facebookowej szkoły oraz poprzez rozesłanie informacji pisemnej do szkół.

Zgłoszenia do konkursu:

- przyjmowane będą zespoły z danej szkoły składające się z dwóch uczniów,
- z danej szkoły mogą zgłosić się maksymalnie 3 zespoły,

- zgłoszenia będą przyjmowane do 28 marca 2022 r. wypełnionym na odpowiednim formularzu wysłanym na adres mailowy szkoły zsp3@zsp3.piotrkow.pl lub prraj@poczta.onet.pl w tytule proszę wpisać: konkurs na pojazd,
- **finał (pomiary odległości) konkursu przewidziany jest na 22 kwietnia 2022 r.**
- w dniu finału zgłoszone zespoły przed dokonaniem pomiaru udostępniają pojazd komisji w celu weryfikacji i sprawdzenia pod względem formalnym.

Etap II:

Wyłonienie prac konkursowych dokonuje komisja (co najmniej 3 osoby) w składzie:

- Nauczyciel - geodeta,
- Nauczyciel fizyki,
- Inni zaproszeni przez organizatora nauczyciele.

- Zwycięzcą konkursu będzie osoba, której pojazd osiągnie największa odległość w linii prostej,
- Pomiar odległości przeprowadzona będzie przez geodetów,
- Nagrody rzeczowe przewidziane są dla trzech najlepszych zespołów.

5. ZADANIE KONKURSOWE

Zadanie polega na wykonaniu pojazdu napędzanego siłą sprężystości.

W konstrukcji pojazdu należy wykorzystać następujące elementy:

- pułapka na myszy (metalowa lub drewniana),
- Koła: zakrętki od słoików (dowolnej wielkości) lub płyty CD/DVD – minimum 3 sztuki,
- Gumka/gumki
- Dodatkowe elementy połączeniowe (metalowe, drewniana lub plastikowe)

Pojazdy mają za zadanie pokonać jak największą odległość w linii prostej.

6. Nagrody

- Każdy uczestnik konkursu otrzymuje ocenę cząstkową z przedmiotu „fizyka” (aktywność),
- Laureaci konkursów otrzymują nagrody,
- Przewiduje się drobne upominki za prace wyróżnione.

Opracował
Przemysław Rajkowski
nauczyciel fizyki