

Najszybsze turbiny w Katowicach!!!

W sobotę 19 listopada 2016r. „wiał” w Katowicach bardzo silny wiatr... Jak to? Przecież była ładna pogoda??? Ale do rzeczy...

W Katowicach miały miejsce Eliminacje Regionalne do V Ogólnopolskiego Turnieju Turbin Wiatrowych Turbiny. Jest to cykliczna impreza rozgrywana w różnych miastach Polski, której celem jest konfrontacja wiedzy z fizyki i podstaw energetyki źródeł odnawialnych na poziomie gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych. Młodzi konstruktorzy muszą zbudować turbinę wiatrową, która zostaje poddana testom i pomiarom w trzech konkurencjach: najszybsze obroty, największa moc i największy moment obrotowy. Prawa fizyki i mechaniki uniemożliwiają jednoczesne zwycięstwo we wszystkich konkurencjach. Więc zadaniem jest znaleźć jak najbardziej optymalne rozwiązanie problemów technicznych...



Po wielu godzinach projektowania przystępujemy do budowy.

W całej Polsce startuje w sumie około 500 zespołów. W śląskich eliminacjach wystartowało ok. 120 drużyn. Katowice były reprezentowane przez kilka szkół w tym Zespół Szkół nr 7 im. Stanisława Mastalerza. Dwie „nasze” drużyny: „Katorotor” w składzie: Luis Maslucan, Józef Biernacki i Piotr Ruciński oraz „Hefalumpowe Wiatraki” w składzie: Weronika Dosman, Wiktora Rucińska i Sebastian Praszalek sprawiły niesamowitą niespodziankę.



Drużyny „Katorotor” i „Hefalumpowe Wiatraki” na zawodach w Katowicach.

„W konkurencji „największa prędkość obrotowa” nasze maszyny wykręciły ponad 520 obrotów na minutę generując przy tym całkiem przyzwoite 20 wat mocy. Wynik jest tym bardziej niesamowity ponieważ byliśmy debiutantami nie znającymi możliwości konkurencji... Uczniowie bardzo starannie przygotowywali projekty i włożyli mnóstwo swojego czasu w prace. Wykonywali to w czasie zajęć pozalekcyjnych. To bardzo dobrze o nich świadczy. Dają wspaniały przykład swoim kolegom i koleżankom” - mówi opiekun drużyn mgr inż. Roman Brzeziak.



Pomiary na specjalnym stanowisku – „Katorotor”.



Pomiary na specjalnym stanowisku – „Hefalumpowe wiatraki”.

Warto spojrzeć na tabelę i prześledzić historię wyników z ostatnich pięciu lat na stronie <http://turniejmaszyn.pl/wiatrowe/>. Widać, że w imprezie startowały bardzo doświadczone zespoły z dopracowanymi konstrukcjami. A jednak...

„Nasi” zaskoczyli konkurencję i „zawiali jak mogli”. W ogólnej klasyfikacji zajęli wysokie 13 i 15 miejsce – najlepsze z katowickich szkół. Oto tabela wyników – **NAJWIĘKSZE OBROTY:**

Eliminacje Regionalne - Katowice 19 XI 2016 r.			
KONKURENCJA: NAJWIĘKSZE OBROTY			
Lp.	Nazwa Drużyny	pkt	
1	ZAWIANI	100	Zespół Szkół Nr 2 im ks. S. Staszica w Wadowicach
2	DAW-TECH	80	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Tadeusza Kościuszki w Stalowej
3	WIND SATAN	60	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. K. Gzowskiego w Opolu
4	ŚMIGŁO	50	Zespół Szkół Nr 2 w Sanoku
5	CEGLAK 1	45	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Hipolita Cegielskiego w Ziębicach
6	DRUŻYNA	40	Zespołu Szkół nr 18 we Wrocławiu
7	THE WIND WOLFS PACK	36	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. K. Gzowskiego w Opolu
8	PAŃSTWOWE ZAKŁADY INŻYNIERII	32	Zespołu Szkół nr 18 we Wrocławiu
9	JANUSZE WIATRU	29	Zespół Szkół Budowlano-Ceramicznych w Gliwicach
10	CEGLAK 2	26	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Hipolita Cegielskiego w Ziębicach
11	SKÓRZAK WIND TEAM	24	Zespół Szkół im. Jana Kilińskiego – Liceum Ogólnokształcące w Krapkowicach
12	ILLUMINATI TEAM	22	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Praszce
●	KATORATOR Katorotor	20	● Zespół Szkół Nr 7 w Katowicach
14	INTEGRA	18	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu
●	HEFALUMPOWE WIATRAKI	16	● Zespół Szkół Nr 7 w Katowicach
16	ALFA	15	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu
17	WIATRAKS-POL	14	Śląskie Techniczne Zakłady Naukowe w Katowicach
18	TURBO SILESIA	13	Zespół Szkół Nr 2 im. Jarosława Iwaszkiewicza w Katowicach
19	DRY FINGERS	12	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu
20	VSN	11	Technikum Urządzeń i Systemów Energetyki Odnawialnej we Wrocławiu
21	KSK SQUAD	10	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Praszce
22	AKM TEAM	9	Śląskie Techniczne Zakłady Naukowe w Katowicach
23	MŁODZI MAJSTERKOWICZE	8	Zespół Szkół Ekonomicznych w Nowym Sączu
24	TURBO-EXC	7	Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Żywcu
25	ELPPA	6	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu
26	AC-ZST	5	
27	MECHANICZNA POMARAŃCZA V1	4	
28	AIR JORDANS	3	

GRATULUJEMY! Brawo dla naszych młodych konstruktorów.

I jeszcze jedno – drużyny zapowiedziały kolejne starty w innych konkursach technicznych.

P.S. Zapraszamy na zajęcia „Kółka technicznego”

w czwartki o 14.55 do sali nr 18