

Choche



**CZYLI: SAMOCHODZIK ZABAWKA, NA BATERIĘ
ELEKTRYCZNA, WŁASNEGO PROJEKTU**

Cel Powstania Projektu



- Celem powstania naszego projektu było to aby pokazać, że my, uczniowie Liceum, a zarazem Zdolni z Pomorza, potrafimy zbudować zabawkę tego typu, oraz, że posiadamy kluczowe umiejętności w zakresie matematyki i fizyki.
- Zorganizowany konkurs projektów jest wspaniałą okazją do zaprezentowania naszego dzieła.

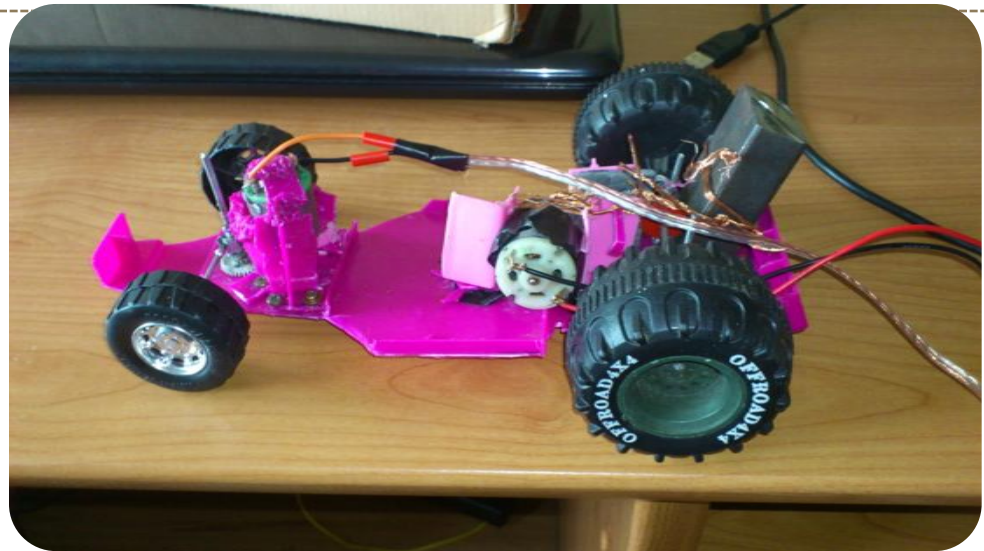
Początki



- Początki prac były bardzo trudne. Samo wymyślenie tematu projektu zabrało nam sporo czasu.
- Po namyśleniach doszliśmy do wniosku, że zbudujemy właśnie to. Od razu zabraliśmy się do pracy.

Projekt

Sam projekt naszego autka powstawał wraz z jego budową. Nic nie było jakoś specjalnie rozrysowywane, tylko same spontaniczne myśli i budowa, czego dowodem jest jeden prototyp, oraz góra części



Prototyp

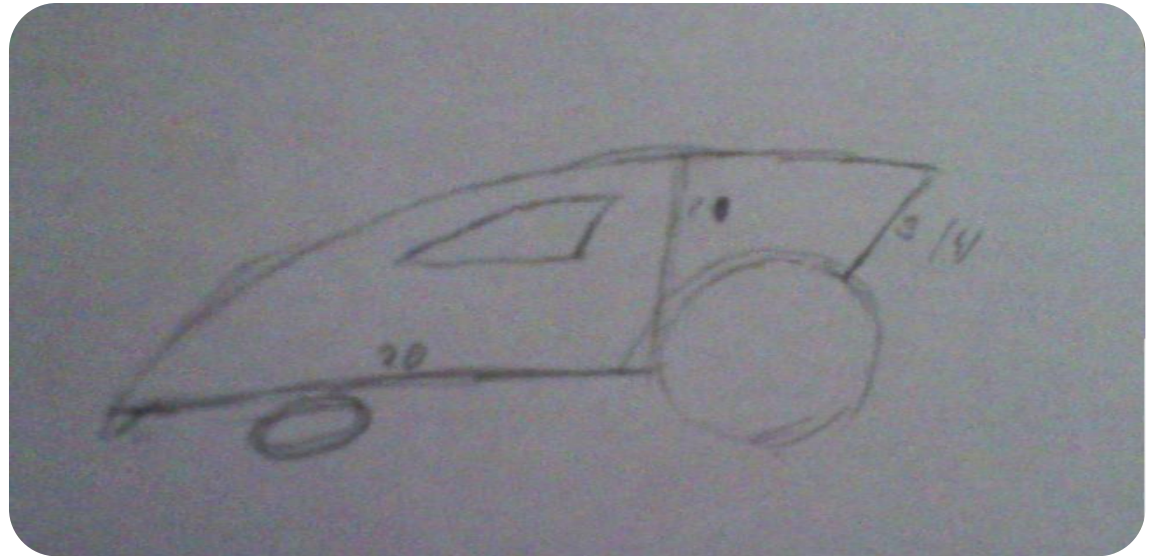


Magazyn Części

Projekt

Po zbudowaniu prototypu zaczęliśmy pomiary, testy i oczywiście zabawę. Niestety po kilkunastu minutach rozsypał się nam system sterowania oraz wyspały się zębatki od napędu. Mimo usilnych napraw nie dało się nic z tym zrobić.

Stwierdziliśmy, że czas na zmianę koncepcji i zbudowaliśmy drugą wersję pojazdu, teoretycznie ulepszoną i prostszą w obsłudze. To właśnie ją mamy dziś ze sobą.



Nasz projekt karoserii. Od tego zaczęło się drugie podejście do budowy

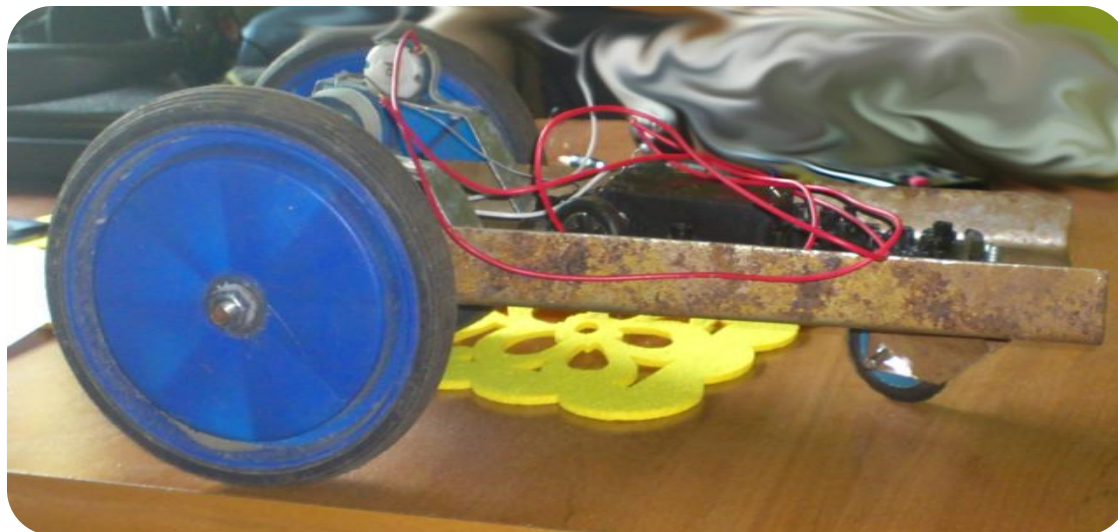
Podstawy pojazdu

Podwozie jest wykonane ze znalezionej w garażu blachy, uciętej mniej więcej pod nasze wymyślone wymiary. Nie jest to żadna trudna konstrukcja

Koła tylnie zaadaptowaliśmy z rowerka dziecięcego. Są to boczne kółka. Kiedyś służyły do nauki jazdy na rowerze, dziś pomagają nam w konkursie

Koło przednie kiedyś służyło w zabawkowym stolniczku dla lalek. Jego dzisiejsze zastosowanie chyba jest lepsze

Silniczki zostały wzięte z zabawek, dokładnie z dwóch samochodzików elektrycznych.



Podwozie pojazdu z tymczasowym zasilaniem

Układ zasilania pojazdu

Układ zasilania jest bardzo prosty.

Elementy budowy układu to:

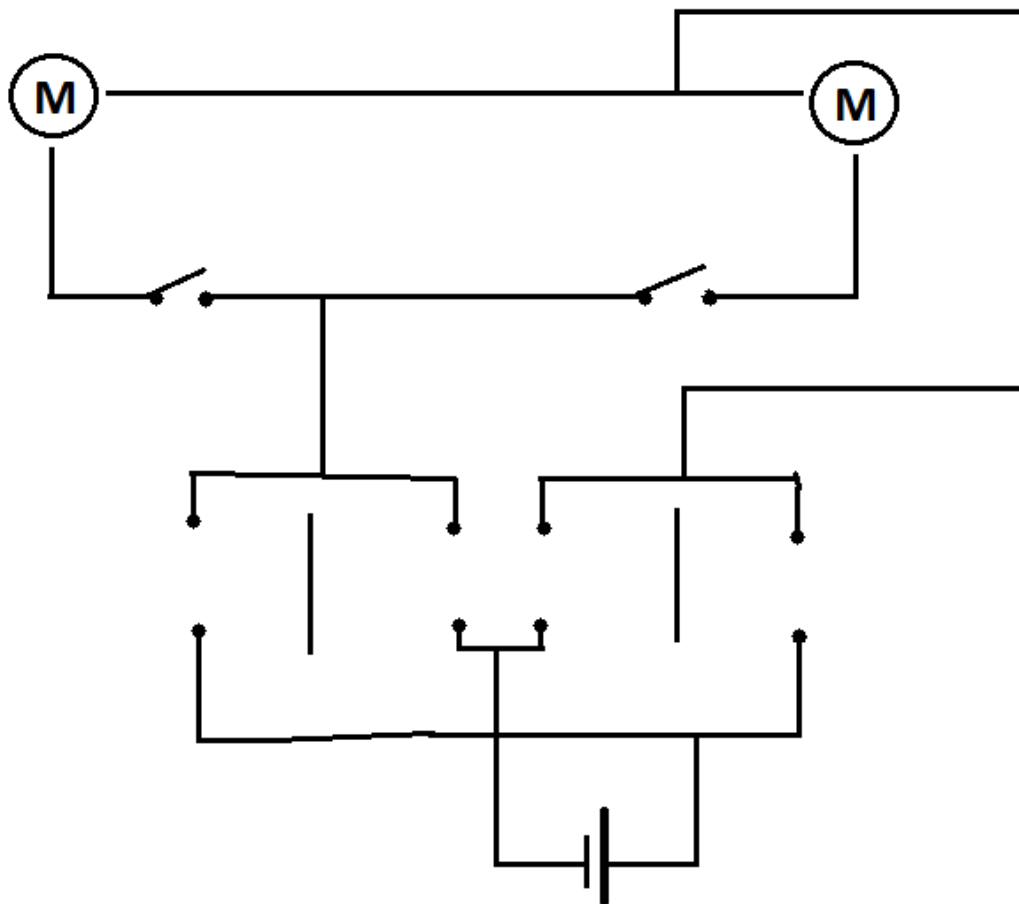
Dwa silniczki z samochodów zabawek

Dwie baterie R20

Dwa mikro-włączniki

Zmiennik przepływu prądu elektrycznego

Kable



Karoseria

Karoseria została wykonana z tektury która miała zostać wyrzucona, lecz daliśmy jej drugie życie.

Po wycięciu elementów, skleiliśmy je klejem na gorąco oraz pomalowaliśmy je srebrną farbą. Następnie, po wyschnięciu, nakleiliśmy ozdobne paski i inne dodatki. To dzięki nim nasze autko wygląda tak niesamowicie!



Widok gotowego pojazdu

Budowa karoserii



Pilot

Zrobienie pilota nie było takie proste jakie nam się na początku wydawało. Nie wiedzieliśmy z czego go wykonać, czego dowodzi pierwszy pilot wykonany z... Suszarki!

Pod koniec prac wymyśliliśmy, jednak bardziej estetyczne rozwiązanie. Wzięliśmy plastikowe pudełko, w którym upakowaliśmy wszystko.



Nasz właściwy pilot



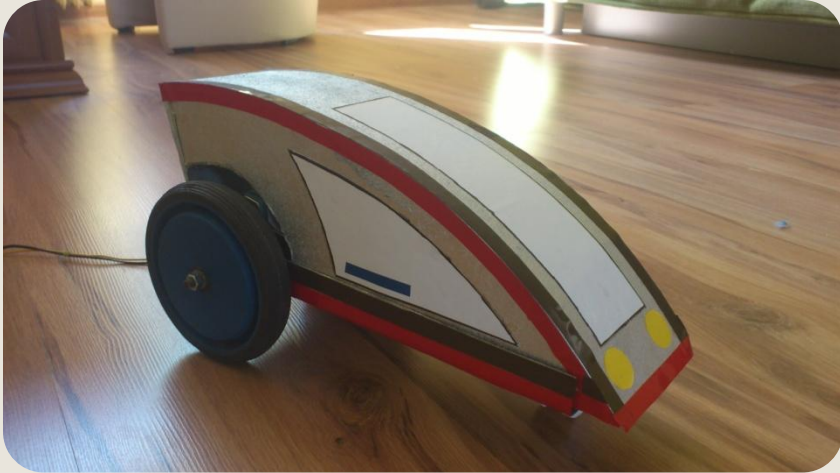
Prototyp pilota

Galeria zdjęć



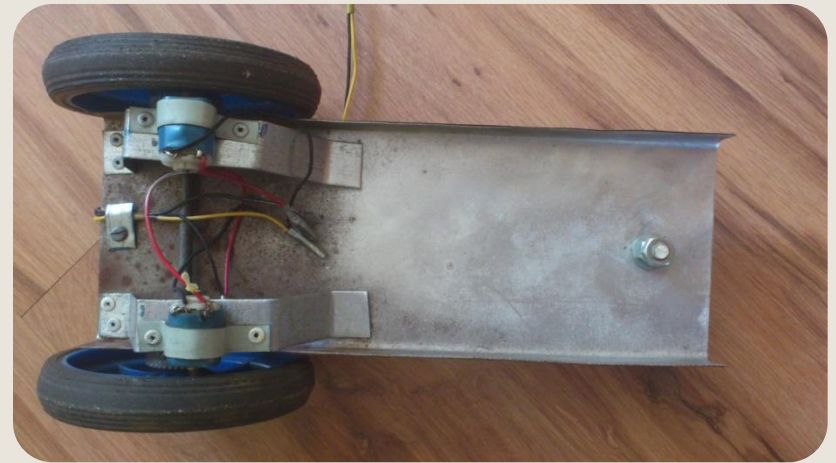
Wnętrze pilota oraz jego druga wersja

Galeria zdjęć



Widok z zewnątrz na nasz samochodzik

Galeria zdjęć



Widok na podwozie naszego pojazdu

Podsumowując



Na końcu chcielibyśmy zaznaczyć, że ani jeden element naszego samochodu nie został zakupiony. Wszystko co wykorzystaliśmy jest znalezione gdzieś w domu. Oznacza to, że nasze auto jest idealnym przykładem użycia surowców wtórnych takich jak: połamane zabawki, tekturowe elementy mebli, nieużywane elementy rowerów itd..

Zakończenie



Myślimy że nasz projekt dobrze uzasadnia cel konkursu. Cała nasza praca, mierzenie, lutowanie, sklejanie, malowanie, wycinanie, projektowanie, testowanie i zaangażowanie pokazuje jak dobrze mamy rozwinięte umiejętności, zarówno umysłowe jak i manualne.

Koniec



PRACE WYKONALI:

DOMINIKA ZIEMIAN
HUBERT KORZENIEWSKI
SZYMON SZULKOWSKI