

## Słuchajcie, już pierwsze oznaki wiosny!

20 lutego – w tłusty czwartek – przy moim bloku pojawiły się kwiaty sygnalizujące, iż zima się z nami żegna. Dziwne? Zima tak naprawdę w ogóle nie nadeszła – ja przynajmniej jej nie zauważyłam, więc nie zza śniegu, a zza liści przebiły się *krokusy* oraz *przebiśniegi*. Cieszę się, że świat roślin znowu odżywa, ale jednocześnie przykro mi jest, że nie dane nam było bawić się w śniegu tej zimy. Czas chyba zmienić nazwę *przebiśniegom*... Co o tym sądzicie?



**Sonia Lenart kl.6B**





## NIC NIE JEST NIEMOŻLIWE

Nowy Lamborghini Centenario to doskonały przykład innowacyjnego projektu i umiejętności inżynierskich producenta marki Bull. Jest hołdem dla setnej rocznicy urodzin pana Ferruccio Lamborghini - mężczyzny, któremu udało się stworzyć markę światowej klasy. **On zawsze wierzył, że wszystko na świecie jest możliwe!**

Centenario jest hołdem dla tego wizjonera.

Oto charakterystyka techniczna Lamborghini Centenario: wyposażony w wolnossący silnik V70 770 CV od 0 do 100 km/h w 2,8 sekundy, nowo narodzony samochód Lamborghini został wyprodukowany w limitowanej edycji, w sumie dla 40 modeli dla kolekcjonerów.

Jest to jeden z najbardziej ekskluzywnych (i poszukiwanych) samochodów na całym świecie.

**Chłopcy Janusz i Mateusz oraz dziewczynki Oliwia i Marta z 7d też uwierzyli we własne siły i namalowali obraz tego samochodu.**

**Będzie on wystawiony w sali numer 18.**

## Piękne Doświadczenie, Fascynujące Wyjaśnienie

Miło nam jest poinformować, że zespół "Kamyki" w składzie:

Aleksandra Dudra 7b,

Hanna Oleszczak 7b,

Julia Kałużna 7d

przeszedł do II etapu ogólnopolskiego konkursu z fizyki doświadczalnej (jest w grupie 10 najlepszych zespołów z całej Polski), którego organizatorem jest:

Łódzki Kurator Oświaty

Stowarzyszenie Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

**GRATULUJEMY!!!**

i życzymy dalszych sukcesów

**Problem badawczy:  
czy poduszkowiec opisany w  
podręczniku do fizyki str. 30  
rzeczywiście porusza się  
ruchem jednostajnym  
prostoliniowym.**

Zespół „Kamyki”



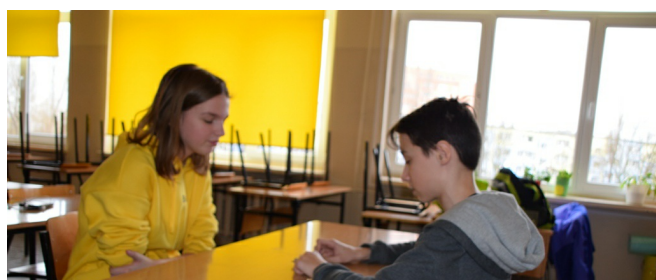
**Zespół w składzie:  
Adrian Sobczak 7d  
Ola Dudra7b  
Kacper Olbrzymek 7d**  
przeszedł przez eliminacje  
szkolneOgólnopolskiego  
Konkursu Zabawka  
Edukacyjna.

Zabawka składa się z 5  
części a jej tematem są  
"Diody w edukacji".

Gratulujemy i życzymy  
powodzenia w kolejnych  
etapach konkursu!

[www.zabawkaedukacyjna.stefa.pl](http://www.zabawkaedukacyjna.stefa.pl)

Poniżej zdjęcia z etapu szkolnego konkursu.



## KÓŁKO FIZYCZNE

Obecnie na kółku fizycznym uczyliśmy się sprawdzać opór rezystorów z kolorów umieszczonych na ich powierzchni. Używaliśmy do tego kalkulatora oporu ze strony:

<https://pl.mouser.com/technical-resources/conversion-calculators/resistor-color-code-calculator>

W naszym obwodzie do wskaźnika kierunku są oporniki: 1 megaom, 470 omów i 330 omy.

W obwodzie będą również czerwone diody. Niestety do diody trzeba dobrać odpowiedni opornik. Jeżeli się go pominie, wtedy dioda może zostać uszkodzona w ułamku sekundy!

"Dlaczego? Diody świecące (LED) są bardzo "zachłanne" i chciałyby pobrać tak dużo prądu, jak to tylko możliwe. Niczym dziecko, które zje wszystkie słodczyce znalezione w szafce. O ile takiego młodego odkrywcę jedynie rozboli brzusek, to dioda, która "zje" cały dostępny prąd zacznie się grzać, co doprowadzi do przegrzania i uszkodzenia jej struktury! Konieczny jest więc opiekun w formie rezystora, który ograniczy ilość prądu "zjedanego" przez diodę."

Następnie dowiedzieliśmy się jeszcze coś nieocho o kondensatorach i zaczęliśmy lutować wskaźnik kierunku. Adrian, Julia, Hania i Ola.



Hania 7b i Julia 7d pierwszy raz miały lutownicę w ręku

wskaźnik kierunku

