

Na fizyce oprócz zajęć z elektroniki mamy również zajęcia z robotyki. Ciekawostką jest również to, że na naszych lekcjach, które prowadzi Pani Iwona Birecka praktykę odbywa pani profesor Tetiana, która przyjechała z Ukrainy, gdzie uczyła fizyki w liceum. Teraz nadal chce być nauczycielem ale w szkole w Polsce.

Zdjęcia z lekcji fizyki na stronie 2.



27 listopada spadł w Łodzi pierwszy śnieg w tym roku

i nasza szkoła 137 SP pokryła się nim.
Zrobiliśmy jej zdjęcie.
Wygląda jak w ciepłej kołderce z białego puchu.



z Ukrainy
Pani profesor
Tetiana

LEKCJE FIZYKI I ZAJĘCIA POZALEKCYJNE

ZASTOSOWANIE FIZYKI W KUCHNI

Kiedy siedzimy w kuchni, jemy coś lub gotujemy, to nie zdajemy sobie sprawy, że fizyka jest wokół nas. Przedstawię kilka z nich.

Jak działa szybkowar? Żeby odpowiedzieć na to pytanie trzeba wiedzieć, że szybkowar to garnek, posiadający szczelną pokrywę. Podczas gotowania para wodna nie mająca ujścia na zewnątrz, wywołuje w nim wzrost ciśnienia. Powoduje to wzrost temperatury wrzenia wody, dzięki czemu potrawy gotują się szybciej.

czemu potrawy gotują się szybciej.

Jak działa termos? Termos jest naczyniem o podwójnych ściankach. Między nimi znajduje się bardzo szczelna przestrzeń wypełniona próżnią lub powietrzem o skrajnie małym ciśnieniu. Zgodnie z prawem fizycznym taka przestrzeń jest bardzo dobrym izolatorem, który uniemożliwia przekazywanie ciepła z gorącego napoju na zewnątrz termosu.

Dlaczego gotuje się w wodzie? Gotuje się w wodzie, ponieważ woda jest dobrym przewodnikiem ciepła i ma duże ciepło właściwe. Oznacza to, że pobiera dużo ciepła, aby się ogrzać, ale też oddaje dużo ciepła, gdy się ochładza. Woda podczas schładzania się o 1 K, 1 kg wody może oddać żywności aż 4200 J ciepła.

Nikodem 8d

Tutoring szkolny

- Tutoring szkolny to efektywne wsparcie dla pracy dydaktycznej oraz wychowawczo-opiekuńczej nauczycieli.
- Tutor – indywidualny opiekun ucznia, poprzez budowanie relacji, współpracę i wsparcie podopiecznego, ma okazję poznawać jego potencjał i skutecznie pracować nad rozwojem jego mocnych stron.
- Relacja tuteurska staje się bazą rozwoju dla ucznia i nauczyciela



Lekcja z elektroniki

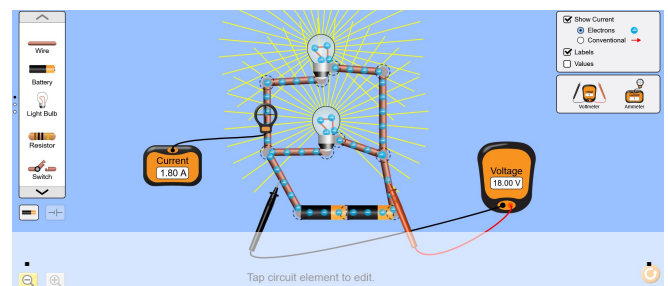
zdj. Matysiak 8c



Wszystko o zawodzie astrofizyka. Plakat zrobiony przez Sonię Lenart z 8b:

Na lekcjach z prądu elektrycznego korzystamy z programu:

https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_en.html



FIZYKA W ZAWODZIE PŁYWAKA



Prawo Archimedesesa

Na ciało (częściowo lub całkowicie) zanurzone w płynie działa pionowa, skierowana ku górze siławyporu, której wartość jest równa ciężarowi płynu wypartego przez to ciało.

<https://www.youtube.com/watch?v=n-1XSlbSOvg>

Środek ciężkości

Środek ciężkości ciała jest położony nieco poniżej środka wyporu. Stąd bierze się moment siły, która przekręca ciało i sprawia, że nogi idą w dół. Jeśli się nie ruszamy - w wodzie przyjmujemy pozycję pionową.

Energia

Pływanie jest bardzo energochłonne. Energia, jaką spalamy, jest blisko cztery razy większa niż przy pokonaniu tego samego dystansu biegiem. Olimpijski medalista Michael Phelps jadł 12 tys. Kalorii dziennie, co dawało mu dużo energii na treningach.

Wiktoria Adamek 8b



AUTOMATYK

rola przedmiotu
fizyki w zatrudnieniu

**Poziom opanowania fizyki:
wysoki**

Obejmuje:

- obliczanie parametrów fizycznych określonych stanów i zjawisk
- przewidywanie zmian stanów na podstawie obliczeń
- rozumienie znaczeń zjawisk takich jak interferencja fal, indukcja elektromagnetyczna, efekt Dopplera, zjawisko Bernoulliego
- potrafi dobierać kable i przewody elektryczne do wykonania konkretnej instalacji biorąc pod uwagę np. rodzaj powłok przewodów lub typy przewodów termoelektrycznych
- potrafi podłączać urządzenia i systemy automatyki do zasilania
- Musi znać prawa elektrotechniki i potrafić stosować je do obliczania wielkości elektrycznych w obwodach i układach elektrycznych oraz odczytywać i sporządzać schematy układów elektrycznych i elektronicznych

Kowalski Damian

Specjalistka Żywienia



ŹRÓDŁO - PORADNIKZDROWIE.PL

WYMAGANY POZIOM FIZYKI - PODSTAWOWY

Obejmuje intuicyjne rozumienie mechaniki i dynamiki, świadomość zagrożeń związanych z prądem elektrycznym oraz ciepłem i zimnem.

DLACZEGO FIZYKA JEST POTRZEBNA W TYM ZAWODZIE?

Znajomość fizyki w tym zawodzie jest potrzebna, ponieważ należy wiedzieć, jak obrabiać surowce spożywcze, żeby uzyskać produkty o określonych właściwościach smakowych i wizualnych.

Dominika Ochmańska