

BOROWICE W KUDOWIE, 9-11.11.2012r.

PIMPY czyli produkty naukowe moich pupilków

Słońce przenika w części nad horyzontem, a w części pod nim i dlatego widzimy dzień i noc.

Dzień i noc powstały na skutek odkrycia, że Ziemia obraca się wokół własnej osi.

Pory roku występują dlatego, że Słońce oddala się od naszej orbity i jest podzielone na cztery fazy.

Obserwujemy fazy Księżyca, by mieć pewność, gdzie się znajduje.

Ziemia obraca się wokół własnej osi, dlatego co jakiś czas mamy inną porę roku.

Ziemia jest wychylona na 64^0 i idealnie położona w Układzie Słonecznym.

Fazy Księżyca obserwujemy, bo ludzie z ciekawości oraz dla dobra nauki i ludzkości chcą zbadać nieznane rzeczy.

Ziemia ma kształt kulisty i jest płaszczyzną, udowodnili to wybitni astronauty i naukowcy.

Przyczyną pór roku jest ruch obiegowy Ziemi wokół wszystkich osi.

Dzięki połączeniu 73% wodoru i 25% helu i dodaniu kilku innych pierwiastków otrzymamy bardzo dużą ilość energii, z której możemy otrzymać ciepło czy też światło, więc taka operacja będzie dla nas korzystna.

Supernowe są producentem pierwiastków takich, jak stal i inne.

Dzięki supernowym mamy czarne dziury.

Ciepło najlepiej przenosi się w termosie.

Metal przewodzi prąd, ponieważ posiada ciało naelektryzowane, natomiast drewno go nie posiada.

Ciśnienie atmosferyczne jest spowodowane naciskiem powietrza i innych gazów na kulę ziemską.

Fale dźwiękowe w Kosmosie nie mają wielu punktów, by się od nich odbić.

Powstające w jonosferze prądy wirusowe indukują pole magnetyczne w pobliżu Ziemi.

Ziemia tworzy olbrzymi magnes ze swoim ośrodkiem w jądrze, co ma wpływ na pory roku, zmiany biegunów i promieniowanie słoneczne.

Fale elektromagnetyczne tym się różnią od mechanicznych, że są pozbawione ośrodków,

w których mogłyby się przemieszczać.

Gdy jest zbyt duże natężenie prądu, to bezpiecznik może tego nie wytrzymać i wybuchnąć.

W przestrzeni okołozemskiej działa próżnia i grawitacja ulega tam zniekształceniu.

Woda podczas spadania unosi się do góry.

Postać $F\Delta t = \Delta p$ drugiej zasady dynamiki jest ogólniejsza niż $F = ma$, ponieważ wzór $F\Delta t = \Delta p$ jest bardziej rozpisany.

Jeśli sondzie nadamy drugą prędkość kosmiczną, to informacje o odległych planetach będą docierały do nas szybciej.

Drzewo nie przewodzi prądu, ponieważ nie posiada niektórych składników.

Metal jest stworzony przez człowieka i ma właściwości przyciągające.

Statki mogą pływać, bo zostały specjalnie uformowane, np. na wzór miski.

W górach ciśnienie atmosferyczne jest niższe, bo maleje odległość Ziemi od atmosfery.

Samolot wznosi się w powietrze, ponieważ działa na niego wyższe ciśnienie, które jest większe od ciśnienia niższego.

Ponieważ wewnątrz kadłuba jest puste, to statek pływa niezależnie od tego, co do niego włożymy.

Pojęcie sprawności jakiegoś urządzenia oznacza, że urządzenie to pracuje jak należy.

Fale mechaniczne są widoczne gołym okiem, a elektromagnetyczne tylko w próżni.

Gdyby kula ziemską miała dwa takie same bieguny magnetyczne, to by się odpychała od siebie, co doprowadziłoby do destrukcji ludzkości.

Ziemskie pole magnetyczne wpływa na mikrofalówki, telefony komórkowe, czajniki elektryczne i telewizory.

Stacje nadawczo-odbiorcze przemieszczają się razem z naszą komórką.

Dzięki polu magnetycznemu może płynąć krew w żyłach i tętnicach.

Wszystkie znane źródła posiadają kilka biegunów północnych i południowych, dlatego nie jest możliwe ich rozdzielenie.

Bieguny N i S pojawiają się bardzo rzadko, lecz nie zostało to udowodnione.

Warunki pływania ciał wynikają z drugiego prawa Archimidesa.

Do obserwacji widm należy zbudować stetoskop.

Nieciągłość widma to cecha źródeł światła niematerialnych.

Fotony zawdzięczamy Albertowi Einsteinowi.

Pytanie: Z daleka widać zielone światelko. Jak, dysponując odpowiednimi przyrządami, przekonać się, czy to zielona żarówka, czy robaczek świętojański?

Odpowiedzi:

- za pomocą lornetki
- stosując promieniowanie rentgenowskie, które prześwietla prawie wszystko
- jeśli w zielonym świetle będzie brakować kolorów, to znaczy, że to jest robaczek świętojański
- można to rozpoznać po skali, bowiem im bliżej niebieskiego, tym cieplej, a robaczki świętojańskie nie są w stanie wytworzyć tak wysokiej temperatury, więc to musi być żarówka.

W wyniku spalania się wodoru Słońce ma helowe jądra.

Częstotliwość fal elektromagnetycznych rozgrzanych ciał jest tym większa, im ciała są bliżej siebie.

Ciała poprzez wypompowanie mocno się do siebie zbliżają.

Na powierzchni metalowej elektronom łatwiej się posuwać niż na drewnianej.

*Zebrała **Danka Latos***