PF pracownia fizyki
PAŁAC MŁODZIEŻY W KATOWICACH

program edukacji ekologicznej

Zapraszamy na wykład

O DZIWNEJ SILE BEZWŁADNOŚCI ZWANEJ SIŁĄ CORIOLISA I JEJ WPŁYWIE NA ZIEMSKI KLIMAT

25 października 2018 r. o godz. 10^{00}

Pałac Młodzieży w Katowicach, sala audiowizualna

dr hab. inż. Adam Michczyński prof. nzw. Pol. Śl
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo – Dydaktyczne
Politechniki Śląskiej w Gliwicach

Siła Coriolisa jest jedną z sił bezwładności, ale nietypową. Można ją zaobserwować kręcąc się na poziomej obrotowej tarczy, które często są instalowane w parkach eksperymentów. Trzeba tylko wziąć ze sobą piłkę, bo piłek, w obawie przed kradzieżą, obsługa parku zwykle nie dołącza do takiej obrotowej tarczy. Naprawdę jest fajnie! Dzięki sile Coriolisa można też stwierdzić, że Ziemi się obraca. W końcu Ziemia to taka wielka obrotowa tarcza, tyle że kulista. Jak to zrobić wymyślił niejaki Jean Bernard Léon Foucault, który po pewnym wahaniu nazwał przyrząd pozwalający na takie stwierdzenie swoim nazwiskiem. Najdziwniejsze jest jednak to, że siła Coriolisa kształtuje zjawiska pogodowe i klimatyczne. To przez siłę Corillisa Nowy Orlean i Antarktyda mają przechlapane. Nowy Orlean z powodu cyklonów, a Antarktyda – no cóż, bez siły Coriolisa pewnie była by ziemią mlekiem i modem płynącą. Więcej – na wykładzie.

PO WYKŁADZIE ZAPRASZAMY NA spotkanie z wykładowcą w Sali 240 na II piętrze
a o godz. 12.30 zapraszamy na POKAZY DOŚWIADCZEŃ Z FIZYKI: *„CZEGO OKO NIE WIDZI?”*
W programie pokazów m.in.: Jak zaobserwować promieniowanie podczerwone i ultrafioletowe
Doświadczenia z wykorzystaniem kamery termowizyjnej, lampy ultrafioletowej , suchego lodu i ciekłego azotu

Zgłoszenia przyjmujemy na adres pracownia@gtquark.net
Uwaga! Liczba miejsc jest ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Odpłatność za udział w całym dniu wykładowym i pokazach to 5 zł od ucznia

Wpłat proszę dokonywać przelewem na konto Stowarzyszenia wspierającego:

Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”, 40-063 Katowice ul. Żwirki i Wigury 32
mBank 78 1140 2017 0000 4502 1197 1712
obowiązkowy dopisek/tytuł przelewu: „Wykłady z fizyki”

Pracownia fizyki http://pm.katowice.pl/fizyka/

Grupa Twórcza Quark www.gtquark.pl
Program Edukacji Ekologicznej http://www.progee.gtquark.pl/

PF pracownia fizyki
PAŁAC MŁODZIEŻY W KATOWICACH

program edukacji ekologicznej

Zapraszamy na wykład

W JAKI SPOSÓB ODTWARZA SIĘ ZMIANY KLIMATU W PRZESZŁOŚCI?

25 października 2018 r. o godz. 11^{15}

Pałac Młodzieży w Katowicach, sala audiowizualna

dr inż. Jacek Pawlyta
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo – Dydaktyczne
Politechniki Śląskiej w Gliwicach

Temperatura powietrza jest jednym z najważniejszych parametrów opisujących stan atmosfery. Definicja temperatury powietrza nie jest łatwa do zrozumienia, jeszcze trudniejsze są pomiary mające wyznaczyć temperaturę atmosfery. W czasie wykładu zaprezentowane zostaną współczesne metody pomiaru temperatury powietrza, omówione zostaną sposoby wyznaczania temperatury powietrza w czasie kilku ostatnich wieków. Przybliżone zostaną również metody służące odtworzeniu wartości temperatury atmosfery dla okresów, w których żadne pomiary nie były przez człowieka wykonywane.

PO WYKŁADZIE ZAPRASZAMY NA spotkanie z wykładowcą w Sali 240 na II piętrze
a o godz. 12.30 zapraszamy na POKAZY DOŚWIADCZEŃ Z FIZYKI: *„CZEGO OKO NIE WIDZI?”*
W programie pokazów m.in.: Jak zaobserwować promieniowanie podczerwone i ultrafioletowe
Doświadczenia z wykorzystaniem kamery termowizyjnej, lampy ultrafioletowej , suchego lodu i ciekłego azotu

Zgłoszenia przyjmujemy na adres pracownia@gtquark.net
Uwaga! Liczba miejsc jest ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Odpłatność za udział w całym dniu wykładowym i pokazach to 5 zł od ucznia

Wpłat proszę dokonywać przelewem na konto Stowarzyszenia wspierającego:

Stowarzyszenie „Z Nauką w Przyszłość”, 40-063 Katowice ul. Żwirki i Wigury 32
mBank 78 1140 2017 0000 4502 1197 1712
obowiązkowy dopisek/tytuł przelewu: „Wykłady z fizyki”

Pracownia fizyki http://pm.katowice.pl/fizyka/

Grupa Twórcza Quark www.gtquark.pl
Program Edukacji Ekologicznej http://www.progee.gtquark.pl/