



Plan zajęć listopad-grudzień 2010

Grupy indywidualne.

O zapisie do danej grupy decyduje kolejność zgłoszeń.

Podczas zapisu prosimy podać:

imię i nazwisko dziecka / datę urodzenia / telefon kontaktowy / dział i numer grupy.

Zapisy prosimy kierować drogą e-mailową, telefonicznie lub osobiście.

Automatyka i robotyka.

W tym dziale dowiemy się jak są wykorzystywane roboty i automaty w przemyśle. Poznamy zasady robotyki i automatyki. Uczestnicy zajęć napiszą własne programy sterujące różnymi maszynami.

Grupa ośmioosobowa.

Zajęcia rozpoczną się 08.11.2010 r., a zakończą 20.12.2010 r.

Dzień	Numer grupy	Godzina	Wiek uczestników
Poniedziałek	1	15.30-16.30	od 10 lat

MultiNauka – doświadczenia z Fizyki.

Grupa dziesięcioosobowa.

Zajęcia rozpoczną się 08.11.2010 r., a zakończą 20.12.2010 r.

Dzień	Numer grupy	Godzina	Wiek uczestników
Poniedziałek	1	17.30-18.30	od 9 lat

Tematyka zajęć:

Kinematyka

Na zajęciach zapoznamy się lepiej z pojęciem prędkości.

Dynamika I

Poznamy różnicę pomiędzy masą, a ciężarem.

Dynamika II

Tarcie, rozkład wektora na składowe. Akcja i reakcja. Co wymaga większej pracy, podniesienie sto razy 1kg kamienia, czy raz 100kg? Dlaczego więcej wysiłku wymaga poruszanie się po stromym terenie?

Elektryczność

Dlaczego żarówka świeci? Co to jest piorun? Jak szybki jest prąd? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć przy okazji poznawania zjawiska przepływu prądu.

Magnetyzm

Co to znaczy dotykać? Zbudujemy własny elektromagnes i zbadamy jego właściwości. Odszukamy także przejawy magnetyzmu w naszym otoczeniu.

Prawdopodobieństwo

Na drodze doświadczalnej dowiemy się jaką sumę oczek na dwóch kostkach warto obstawiać.

Akustyka

Zbadamy zakres słyszalności człowieka. Wygenerujemy dźwięki przy pomocy programu komputerowego i przeprowadzimy ich analizę widmową. Sprawdźmy też, kto z nas jest lepszym śpiewakiem.

Zajęcia rodzinne:

Listopad

MultiKid – Paleta rodzinna.

W zajęciach biorą udział dzieci z rodzicami lub opiekunami.

Wiek uczestników: 4-9 lat.

Grupy dziesięcioosobowe.

Można zapisać się na jeden lub więcej terminów.

Terminy zajęć:

06.11.2010 , 27.11.2010

Dzień	Numer grupy	Godzina	Wiek uczestników
Sobota	1	11.00-12.30	4-9 lat
Sobota	2	13.10-14.40	4-9 lat

Konstrukcje z klocków K'Nex - Paleta rodzinna.

W zajęciach biorą udział dzieci z rodzicami lub opiekunami.

Wiek uczestników: od 5 lat.

Grupy dziesięcioosobowe.

Można zapisać się na jeden lub więcej terminów.

Terminy zajęć:

06.11.2010 , 20.11.2010 , 27.11.2010

Dzień	Numer grupy	Godzina	Wiek uczestników
Sobota	1	11.00-12.30	od 5 lat
Sobota	2	13.10-14.40	od 5 lat

MultiSztuka – warsztaty grafiki komputerowej.

W zajęciach biorą udział dzieci z rodzicami lub opiekunami.

Wiek uczestników: od 7 lat.

Grupy dziesięcioosobowe.

Terminy zajęć:

20.11.2010

Dzień	Numer grupy	Godzina	Wiek uczestników
Sobota	1	11.00-12.30	od 7 lat
Sobota	2	13.10-14.40	od 7 lat

Szczegóły dostępne są w MultiCentrum.

Zapraszamy.

MultiCentrum

Oddział Biblioteki Publicznej w Dzielnicy Białołęka m.st. Warszawy

ul. Porajów 14

03-188 Warszawa

tel.: 22 614 60 70

e-mail: mc@e-bp.pl

www.multicentrum.warszawa.pl