

Warszawa, 25.01.2017



„Więcej światła! i matematyki” na MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej

W sobotę **28 stycznia 2017** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów, nauczycieli i pasjonatów matematyki na pierwsze w nowym roku kalendarzowym zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład zatytułowany **„Więcej światła! - i matematyki”** wygłosi **mgr Anna Zalewska** (audytorium, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75) .

Światło interesuje nie tylko fizyków – matematycy też znajdą wiele ciekawych zagadnień z nim związanych. W trakcie zajęć, ich uczestnicy dowiedzą się między innymi, jak działa peryskop, jak zmierzyć Ziemię i jak zobaczyć ducha. Podczas wykładu zostaną przedstawione i omówione różne rodzaje zwierciadeł i efekty, jakie można za ich pomocą uzyskać, wykonane przez Eratostenesa oszacowanie rozmiaru Ziemi oraz XIX-wieczna iluzja „duch Peppera”. Po wykładzie i tradycyjnej przerwie na ciastka, około godziny 15.15, odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których ich uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnie zmierzyć się za zadaniami związanymi z tematyką omawianą na wykładzie. Zajęcia warsztatowe będą prowadzone w kilku grupach zróżnicowanych pod względem wiekowym uczestników oraz pod względem trudności omawianych problemów.

MiNI Akademia Matematyki jest pomyślana jako cykl zajęć dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Celem jest popularyzacja matematyki, pokazanie jej piękna oraz zachęcenie do studiowania na kierunkach ścisłych i technicznych. Każde zajęcia składają się z dwóch części: wykładu oraz warsztatów, podczas których uczniowie mają

możliwość zetknąć się bezpośrednio z problemami, zadaniami i łamigłówkami związanymi z tematyką wykładu. Projekt ten jest współfinansowany przez Urząd Miasta Stołecznego Warszawy a zajęcia przygotowują i prowadzą pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych.

MiNI Akademia Matematyki zainaugurowała działalność 14 marca 2010 roku. Zajęcia odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do tej pory odbyły się 57 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych.

W 2017 roku zaplanowano jeszcze 7 zajęć MiNI Akademii Matematyki, w trakcie których można będzie między innymi dowiedzieć się co łączy procent składany, pierwiastek z -1 i trygonometrię, na czym liczy matematyk jak znudzą mu się palce i jakie wiadomości są ukryte w kodzie DNA. Do końca roku szkolnego 2016/2017 przewidziano jeszcze następujące wykłady:

4.03.2017 - prof. Grzegorz Świątek – „*Co łączy procent składany, pierwiastek z -1 i trygonometrię?*”,

25.03.2017 - dr Grzegorz Sójka – „*Na czym liczy matematyk jak znudzą mu się palce*”,

8.04.2017 - dr Paweł Rzażewski – „*Wiadomości ukryte w kodzie DNA*”.

Szczegółowy program pierwszych zajęć MiNI Akademii Matematyki

sobota, 28 stycznia 2017

14.00 - 15.00 – wykład „*Więcej światła – i matematyki*” poprowadzi mgr Anna Zalewska, sala 107 (audytorium), Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Wstęp wolny.

15.15 - 17.00 – zajęcia warsztatowe – sale 101, 102, 103, 105, Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Z powodu ograniczonej liczby miejsc na warsztaty obowiązują zapisy.

Więcej informacji oraz materiały z poprzednich zajęć można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki: <http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>

