

XXII Seminarium dla Nauczycieli Fizyki

Program:

Piątek, 18 września:

15:50 – powitanie, informacje organizacyjne

16:00 – Grzegorz Woźniak – *Stacja łączności satelitów BRITE w CAMK*

17:00 – Paweł Pietrukowicz – *Współczesne obserwacje astronomiczne*

18:00 – Andrzej Sołtan – *Podstawy teorii Wielkiego Wybuchu*

19:00 – uroczysta kolacja

Po zmroku – obserwacje astronomiczne (przy dobrej pogodzie)

Sobota, 19 września:

9:00 – Marek Abramowicz – *Paradoksy w Ogólnej Teorii Względności*

10:00 – Andrzej Zdziarski – *Wszechświat i czarne dziury*

11:00 – Szymon Kozłowski – *Meteory i meteoryty*

12:00 – Lech Mankiewicz – *Szkoła uczy marzyć*

13:00 – 14:30 przerwa obiadowa

14:30 – Waldemar Ogłóza – *Eksperymant w nauczaniu astronomii*

15:15 – Grzegorz Gajda - *Olimpiady astronomiczne – refleksje uczestnika*

15:45 – *Pokaz prostych eksperymentów fizycznych, przygotowany przez PWN*

16:30-16:45 przerwa na kawę

16:45 – Urszula Skolimowska – *Warsztaty ESA w Leidzie*

17:05 – Tomasz Białkowski – *Astronomia w sieci*

17:25 – Grzegorz Sęk – *Światło jako nośnik informacji i jako źródło doznań estetycznych*

18:00 – Ludwik Lehman – *Proste metody wyznaczania odległości do Księżyca*

18:45 – *swobodna dyskusja na tematy poruszane w czasie konferencji, a także inne związane z nauczaniem fizyki i astronomii*

19:30 – kolacja

Po zmroku – *obserwacje astronomiczne*

XIX Warszawski Festiwal Nauki

Dzień Otwarty

w Centrum Astronomicznym im. Mikołaja Kopernika, PAN

w Warszawie

ul. Bartycka 18, dojazd autobusami 108 z Pl. Trzech Krzyży lub 167 z Woli i Ochoty

Niedziela, 20 września 2015:

Duża Sala Wykładowa:

9:00 – 13:00 Cykl wykładów w stulecie powstania Ogólnej Teorii Względności:

9:00 – 9:45 [Marek Abramowicz](#) – *Paradoks siły odśrodkowej w Ogólnej Teorii Względności?*

10:00 – 10:45 [Marek Demiański](#), *Co to jest Ogólna Teoria Względności?*

11:00 – 11:45 [Jerzy Lewandowski](#), *Dlaczego Ogólna Teoria Względności nas zachwyca?*

12:00 – 12:45 [Andrzej Kłosiński](#), *Sto lat Ogólnej Teorii Względności*

13:00-15:00 Wykłady związane ze wstąpieniem Polski do Europejskiego Obserwatorium Południowego (ESO):

13:00 – 13:45 [Marek Sarna](#), *Wstąpienie Polski do ESO – nowe możliwości dla polskiej astronomii i polskiego przemysłu*

14:00 – 14:45 [Grzegorz Pietrzyński](#), *Te wspaniałe instrumenty ESO – stan obecny i plany na przyszłość*

15:00 – 16:00 *Wszystko co kiedykolwiek chciałeś wiedzieć o Wszechświecie ale wstydzisz się zapytać* – na pytania publiczności odpowiadają wykładowcy Dnia Otwartego

Ponadto:

Taras:

9:00 – 15:00 pracownicy CAMK i członkowie Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii - pokazy plam słonecznych (przy bezchmurnej pogodzie);

9:00 – 15:00 – model Układu Słonecznego w skali 1:50 mln.;

- układ pokazujący różnice siły ciężenia na powierzchni różnych ciał niebieskich;

Biblioteka:

9:00 – 15:00 (pokazy co godzinę) - pokaz [Tellurium](#) – mechanicznego modelu Układu Słońce-Ziemia-Księżyc, wyjaśniającego zjawiska dnia i nocy, pór roku, zaćmień Słońca i Księżyca, faz Księżyca;

Sala Telewizyjna:

9:30 – 16:00 *Wszechświat w Komputerze* - pokazy astronomicznych programów komputerowych, organizator - [Leszek Zdunik](#):

- Zrób zdjęcie nieba w Internecie!
- Z Ziemi w Kosmos - pokaz zdjęć
- Digital Universe - wirtualna podróż w Kosmosie
- Wirtualne planetarium
- Galaktyczne ZOO - pomóż astronomom w poznaniu Wszechświata!

Hall Główny

9:00 – 14:00 - Astronomiczne warsztaty dla dzieci w wieku 5-15 lat – jak zrobić z kartonu zegar słoneczny, modele statków kosmicznych itp.

12:00 – pokaz eksperymentów fizycznych przygotowany przez PWN;

W godzinach 9:00 -16:00 na terenie Centrum Astronomicznego otwarte będą stoiska:

- [Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii](#), prezentujące sprzęt astronomiczny, zdjęcia i oferujące porady dla miłośników astronomii;
- [Klubu Almukantarata](#);
- [Studenckiego Koła Astronautycznego](#);
- [Pracowni Komet i Meteorów](#);
- firm oferujących amatorski sprzęt optyczny do obserwacji astronomicznych;
- wydawnictw z literaturą popularnonaukową (oferujące rabaty);