

XXIII Seminarium dla Nauczycieli Fizyki

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

Piątek, 30 września:

16:00 – powitanie, informacje organizacyjne

16:15 – Ewa Łokas, *Droga Mleczna*

17:15 – Grzegorz Pietrzyński, *Kosmiczna skala odległości*

18:15 – Wojciech Pych, *Prezentacja teleskopu Orion ODK12 w obserwatorium CAMK*

19:00 uroczysta kolacja

21:00 – przy dobrej pogodzie obserwacje nieba

Sobota, 1 października:

9:00 - Grzegorz Sęk, *Astronomia, czyli przygoda zaskoczonego umysłu*

9:30 - Sławomir Miernicki, *Siedlecka astronomia. Podsumowanie osiągnięć uczniów szkół siedleckich*

10:00 – Alexey Pamiatnykh, *Niemiecki program raketowy I jego ślady w Polsce*

11:00 - Almukantarát - *działalność klubu i oferta dla uczniów gimnazjów i liceów*

11:30 – Tomasz Białkowski, *Tranzyt Merkurego przed tarczą Słońca*

12:00 – Lech Mankiewicz, *Historia kołem się toczy*

12:30 – Urszula Skolimowska, *Krótką informacją o współpracy Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Suchej Beskidzkiej z Interaktywnym Centrum Astronomii NUCLIO z Portugalii*

13:00 – 14:30 przerwa obiadowa

14:30 - Marek Abramowicz, *Czarne dziury obserwowane w falach grawitacyjnych*

15:30 – Ludwik Lehman, *Kolory dziennego nieba*

16:00 – 16:30 przerwa na kawę

16:30 – Waldemar Ogłóza, *Szkolne obserwacje astronomiczne*

17:00 – Bogusław Lanuszny, *Obrotowa mapa Układu Planetarnego*

17:30 – Barbara Dłużewska, *Fotometria modelu planetoidy z ziemniaka*

18:00 – Dyskusja: Astronomia w nowej podstawie programowej.
Wprowadzenie do dyskusji i prowadzenie – Waldemar Ogłóza

19:30 – kolacja

21:00 – obserwacje nieba (przy dobrej pogodzie)

Niedziela, 2 października 2016:

Duża Sala Wykładowa:

Cykl wykładów popularnonaukowych:

9:00 [Marek Abramowicz](#), *Fale grawitacyjne: teoria i detekcja*

10:00 [Marek Demiański](#), *Fale Grawitacyjne – nowe okno na Wszechświat*

11:00 [Dorota Rosińska](#), *Kosmiczne źródła fal grawitacyjnych*

12:00 [Michał Różyczka](#), *Uciekający horyzont – jak zmieniała się nasza wizja Wszechświata*

13:00 [Andrzej Zdziarski](#), *Astrofizyka na palcach*

14:00 [Janusz Ziółkowski](#), *Skąd się biorą czarne dziury?*

15:00 [Agata Kurzyk](#) i [Kathryn Zazenski](#), *Knowledge Which Does Not Know Itself*
– artystyczny performance audiowizualny na temat medytacji, świadomości, fizjologii i psychologii związanych z postrzeganiem otaczającego nas świata;

15:15 *Wszystko co 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, zaćmienia Słońca i Księżyca, faz Księżyca; organizator Leszek Zdunik;

Sala Seminaryjna:

9:30 – 16:00 Wszechświat w Komputerze - pokazy astronomicznych programów komputerowych, organizator – Paweł Ciecieląg;

Hall Główny

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 Almukantarat;
- firm oferujących amatorski sprzęt optyczny do obserwacji astronomicznych;
- wydawnictw z literaturą popularnonaukową (Prószyński i S-ka, Wydawnictwo Naukowe PWN, oferujące rabaty);

Sala Telewizyjna:

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