



Program
XXVIII Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,
15 – 18 października 2024



Wtorek, 15 października

- zbiórka pod główną tablicą informacyjną na dworcu kolejowym Wrocław Główny o godzinie 7:10
- wyjazd do Świeradowa Zdrój
- przejazd koleją gondolową na Stóg Izerski, marsz całą Ścieżką Planetarną do Orla

Sesja popołudniowa:

Posiłek ()

- wykład „Posprzątaj po swoim astronautcie” – dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz¹

Warsztaty	Grupa
„Teleskop dla pierwszaków”	1
Niebo z PTMA	2

Posiłek ()

- (od. 21.30 do 01.00) zajęcia obserwacyjne – dr Tomasz Mrozek², Grzegorz Żakowicz³, Radosław Wnęk³

Środa, 16 października

Śniadanie godz. 9:00–10:00

Sesja poranna:

- wykład „Gnomon” – dr Tomasz Mrozek

Warsztaty	Grupy
Wyznaczanie szerokości geograficznej i południa prawdziwego – dr Tomasz Mrozek, Grzegorz Żakowicz, Radosław Wnęk, dr Sylwester Kołomński ¹	1,2,3,4

Posiłek ()

- „Inne światy - historia i metody odkryć planet pozasłonecznych”
- **Posiłek (17.30)**

Sesja popołudniowa:

- „Komety” – Emilia Maślowska²
- (od. 21.30 do 01.00) zajęcia obserwacyjne – dr Tomasz Mrozek, Grzegorz Żakowicz, dr Sylwester Kołomański

Czwartek, 17 października

Śniadanie godz. 9:00–10:00

Sesja poranna:

- Wykład : "Czarne dziury" – dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz

Warsztaty	Grupa
„Wyznaczenie masy czarnej dziury w układzie podwójnym Cygnus X-1” – dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz	1
„Fotowoltaika - nie wszystko krzem, co się świeci” – Radosław Wnęk ³	2

Warsztaty	Grupa
„Fotowoltaika - nie wszystko krzem, co się świeci” – Radosław Wnęk	2
„Wyznaczenie masy czarnej dziury w układzie podwójnym Cygnus X-1” – dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz	1

- „Ścieżka planetarna, przyrodnicza, naleśnikowa”

Posiłek ()

Sesja popołudniowa:

- ognisko i „Spytaj astronoma przy ognisku”
- „Historia Orla i okolicznego przemysłu szklarskiego” – Stanisław Kornafel

Piątek, 18 października

Śniadanie godz. 8:30–9:30

Sesja poranna (godz. 10:00 –12:00):

- wykład „Układ Słoneczny” – dr Sylwester Kołomański¹
- powrót do Wrocławia. Przyjazd ok. 18:00.

W razie braku pogody przewidziane są dodatkowe zajęcia.

¹ Instytut Astronomiczny, Uniwersytet Wrocławski

² Zakład Fizyki Słońca Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk

³ LO nr XIII we Wrocławiu