

CZWARTEK, 05.09.2024

Sesja równoległa 1, g.15.00-16.30

| Sesja 1.1 – prezentacje - Aula im. F. Kaczmarka | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.00 – 16.30 | Seminarium/Webinarium nauczycielskie - Podsumowanie Europejskiego Festiwalu "Science on Stage", Turku (Finlandia) 12-15.08.2024, cz.1 - Grzegorz Musiał, Iwona Iwaszkiewicz-Kostka |
| Sesja 1.2 – prezentacja - Aula im. A. Piekary | |
| 15.00 – 15.30 | WYKORZYSTANIE ZADAŃ TURNIEJU MŁODYCH FIZYKÓW W NAUCZANIU (FIZYKA - LICEUM, POZIOM ROZSZERZONY) - Dobromiła Szczepaniak |
| 15.30 – 15.45 | POZASZKOLNE NAUCZANIE UCZNIÓW ZDOLNYCH - Tomasz Polak |
| 15.45 – 16.00 | FIZYKA W O!MEGA SZKOLE - Weronika Andrzejewska |
| 16.00 – 16.15 | GRA FIZYCZNA, CZYLI WYKORZYSTANIE GRYWALIZACJI DO NAUCZANIA W KLASIE 7 - Katarzyna Książek |
| 16.15 – 16.30 | FIZYKA W SZKOLE SPECJALNEJ PRYWATNEJ, PAŃSTWOWEJ I MASOWEJ - Maria Rut-Marcinkowska |

Sesja równoległa 2, g.17.00-18.00

| Sesja 2.1 – prezentacja - Aula im. F. Kaczmarka | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.00 – 18.00 | Seminarium/Webinarium nauczycielskie - Podsumowanie Europejskiego Festiwalu "Science on Stage", Turku (Finlandia) 12-15.08.2024, cz.2 - Grzegorz Musiał, Iwona Iwaszkiewicz-Kostka |
| Sesja 2.2 – prezentacja - Aula im. A. Piekary | |
| 17.00 – 17.30 | DYDAKTYKA FIZYKI JAKO SPECJALNOŚĆ W RAMACH DYSCIPLINY NAUKOWEJ - NAUKI FIZYCZNE - Aneta Mika |
| 17.30 – 18.00 | FIZ-FIZ, CZYLI JAK POŁĄCZYĆ SPORT I FIZYKĘ Agnieszka Chudek |
| Sesja 2.3 – warsztaty - Salka 6/7 | |
| 17.00 – 18.00 | WARSZTATY BUDUJEMY PRZYRZĄDY ILUSTRUJĄCE ZJAWISKA FIZYCZNE - Grzegorz F. Wojewoda |
| Sesja 2.4 – warsztaty - Aula im. S. Szczeniowskiego | |
| 17.00 – 18.00 | WARSZTATY CZYTAJ I MYŚL - PO CO NAM WIEDZA I UMIEJĘTNOŚCI Z FIZYKI? - Tomasz Greczyło |

PIĄTEK, 06.09.2024

Sesja równoległa 3, g.15.00-16.30

| Sesja 3.1 – prezentacje - Aula im. F. Kaczmarka | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.00 – 15.30 | EKSPERYMENT W NAUCZANIU SZKOLNYM - MODELOWANIE WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH - Jerzy Jarosz |
| 15.30 – 16.00 | ŁATWO DOSTĘPNE "SEKRETY" SPRĘŻYSTOŚCI - Adam Buczek |
| 16.00 – 16.15 | MODELE ZJAWISK FIZYCZNYCH W GEOGEBRZE - Piotr Pustkowiak |

| 16.15 – 16.30 | ZBIÓR ZADAŃ NA WZÓR PUBLIKACJI NAUKOWYCH - Ryszard Wojnecki |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesja 3.2 – prezentacja - Aula im. A. Piekary | |
| 15.00 – 15.30 | ZAGADKI FIZYCZNE JAKO NARZĘDZIE DYDAKTYCZNE - Agnieszka Chudek |
| 15.30 – 15.45 | NOWE METODY DYDAKTYCZNE W NAUCZANIU FIZYKI – PBL - Magdalena Grajek |
| 15.45 – 16.00 | KŁOPOTY Z NIEWAŻKOŚCIĄ - Ludwik Lehman |
| 16.00 – 16.30 | FIZYKA ZAWAŁU SERCA - Aneta Mika |
| Sesja 3.3 – warsztaty - Aula im. S. Szczeniowskiego | |
| 15.00 – 16.30 | WARSZTATY WYKORZYSTANIE KALKULATORÓW NAUKOWYCH NA LEKCJI FIZYKI - Krzysztof Ciesielski |

Sesja równoległa 4, g.17.00-18.00

| Sesja 4.1 – warsztaty - Salka 6/7 | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.00 – 18.30 | WARSZTATY TRZY NUMERY Z KULKAMI -Tadeusz Wibig |
| Sesja 4.2 – warsztaty - Aula im. A. Piekary | |
| 17.00 – 18.00 | ŚWIET(L)NE INSPIRACJE - Katarzyna Książek |
| Sesja 4.3 – warsztaty - Aula im. F. Kaczmarka | |
| 17.00 – 18.00 | WARSZTATY JAK KORZYSTAĆ Z MATERIAŁÓW EDUKACYJNYCH WSIP DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OBLICZU ZMIAN PODSTAWY PROGRAMOWEJ - Tomasz Greczyło |
| Sesja 4.4 – warsztaty - Aula im. S. Szczeniowskiego | |
| 17.00 – 18.00 | WARSZTATY FIZYCZNE WKRĘTKI - Justyna Bartol-Baszczyńska |

SOBOTA, 07.09.2024

Sesja równoległa 5, g.11.00-12.30

| Sesja 5.1 – prezentacje - Aula im. F. Kaczmarka | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.00 – 11.30 | TROCHĘ O ENERGII - Ludwik Lehman |
| 11.30 – 11.45 | MODEL TYCHOŃSKI -Ryszard Wojnecki |
| 11.45 – 12.00 | FIZYCZNE PODSTAWY LOTU STATKÓW POWIETRZNYCH Stanisław Bednarek |
| 11.00 – 12.15 | CREDO-MAZE: "KOSMOS WIDZIANY Z ŁODZI" GLOBALNY PROJEKT DLA AMBITNYCH NAUCZYCIELI I UCZNIÓW Tadeusz Wibig |
| Sesja 5.2 – prezentacje - Aula im. A. Piekary | |
| 11.00 – 11.30 | CO TRZY MAŁE ŚWINKI ROBIĄ NA LEKCJACH FIZYKI? - Anna Woźniak |
| 11.30 – 12.00 | TECHNOLOGIA CYFROWA W DOŚWIADCZENIACH NA LEKCJACH FIZYKI I STEM - Tomasz Sobiepan |
| Sesja 5.3 – warsztaty - Aula im. S. Szczeniowskiego | |
| 11.00 – 12.00 | WARSZTATY BUDUJEMY PRZYRZĄDY ILUSTRUJĄCE ZJAWISKA FIZYCZNE - Grzegorz F. Wojewoda |