



ID wkładu: 51

Typ: **Bazar dobrych praktyk**

Balonik pełen fizyki –ilościowa analiza znanego doświadczenia chemicznego

piątek, 4 września 2026 16:30 (1h 30min)

Znane doświadczenie z reakcją sody oczyszczonej i octu można wykorzystać nie tylko jako efektowny pokaz chemiczny, ale także jako ilościowy eksperyment łączący chemię, fizykę i matematykę. Na stanowisku będzie możliwość samodzielnego wykonania doświadczenia i pomiaru objętości wydzielonego dwutlenku węgla. Wyniki będą na bieżąco przedstawione na wykresie generowanym w Pythonie. Stoisko pokaże, jak proste doświadczenie może stać się okazją do analizy danych, wyznaczania zależności proporcjonalnych oraz wprowadzenia idei dopasowania metodą najmniejszych kwadratów.

Główny autor: PASZCZYK, Kacper (Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych, Uniwersytet Warszawski)

Prezenter: PASZCZYK, Kacper (Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych, Uniwersytet Warszawski)

Klasyfikacja sesji: Bazar Dobrych Praktyk

Klasyfikacja toru: Bazar dobrych praktyk: Bazar dobrych praktyk —piątek