



ID wkładu: 68

Typ: **Bazar dobrych praktyk**

Promieniowanie na wyciągnięcie ręki. Jak zbudować efektowną komorę mgłową w warunkach szkolnych?

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

Fizyka jądrowa należy do najbardziej wymagających poznawczo zagadnień, więc potrzebuje osadzenia w kontekście. Efektownym narzędziem umożliwiającym wizualizację promieniowania jest komora mgłowa, jednak jej szkolne zastosowanie bywa ograniczone m.in. ze względu na dostępność suchego lodu. Niniejszy warsztat prezentuje autorską metodę budowy taniego detektora, wykorzystującego chłodzenie łatwo dostępną mieszaniną lodu i łatwo dostępnych soli. Podczas zajęć uczestnicy samodzielnie zbudują miniaturowe komory, poznają fizyczne podstawy kondensacji par alkoholu oraz nauczą się identyfikować tory cząstek. Autorzy udostępnią instrukcje techniczne umożliwiające replikację doświadczenia w warunkach szkolnych, co może przyczynić się do lepszego zrozumienia zagadnień związanych z promieniowaniem jonizującym przez uczniów.

Główni autorzy: Pan JANOWSKI, Jakub (Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki, Warszawa); JARZYNA, Jan (Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego); Pani DRABEK, Zofia (Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki, Warszawa)

Prezenterzy: Pan JANOWSKI, Jakub (Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki, Warszawa); JARZYNA, Jan (Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)

Klasyfikacja sesji: Bazar Dobrych Praktyk

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