



Fundusze Europejskie
dla Pomorza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Uniwersytet Morski w Gdyni

Spotkanie akademickie: **5 grudnia 2026 (sobota), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **fizyka**

Dla uczniów: **szkół podstawowych (kl. VII i VIII) i ponadpodstawowych**



Fala czy cząstka? Odkryj sekrety optyki falowej i kwantowej!

Opis spotkania:

Czy wiesz, że światło potrafi oszukać badaczy? Raz zachowuje się jak biegnąca fala, a innym razem jak grad „pocisków” – nazywanych fotonami, kwantami, korpuskułami. Zapraszamy na fascynujące spotkanie z fizyką!

Podczas wykładów „spojrzymy” na historyczne koncepcje światła. Zobaczymy jak w różny sposób tłumaczy się istotę światła w odniesieniu do różnych przypadków w naukach technicznych i przyrodniczych.

W grupach warsztatowych i na laboratoriach przeprowadzimy jakościowe i ilościowe eksperymenty wskazujące na dualistyczne rozumienie natury światła. Wyniki pomiarów opracujemy w arkuszu kalkulacyjnym i wyprowadzimy wnioski dotyczące użytej metodyki pomiarowej i dokładności wyników.