



Spotkanie akademickie (I semestr 2025/26)	
nazwa uczelni	Uniwersytet Morski w Gdyni ul. Morska 81-87
przedmiot	FIZYKA
poziom edukacyjny	podstawowy (kl. VII i VIII), ponadpodstawowy
data spotkania	6 grudnia 2025
godzina spotkania	10:00 w holu głównym UMG
temat	opis
Spojrzenie na światło – tajemnice optyki geometrycznej	Światło towarzyszy nam w każdej chwili – rozjaśnia dzień, maluje barwy zachodu słońca, odbija się w tafli wody. W rozwoju nauki o świetle wykształciły się kierunki badawcze takie jak: optyka geometryczna, optyka falowa, optyka fotonowa. Choć światło opisuje się jako falę elektromagnetyczną, to w wielu codziennych sytuacjach możemy potraktować je znacznie prościej w oparciu o optykę geometryczną - jako proste promienie. Tym razem zajmiemy się właśnie optyką geometryczną - najstarszą, ale wciąż ważną częścią optyki. W części wykładowej poznamy fundamentalne prawa i zasady rozchodzenia się promieni świetlnych. Przebadamy zachowanie światła w różnych sytuacjach i zobaczymy jak optyka geometryczna tłumaczy działanie przyrządów optycznych. W zajęciach laboratoryjnych i warsztatowych w sposób praktyczny zgłębimy wiedzę z zakresu optyki geometrycznej. Przeprowadzimy jakościowe i ilościowe eksperymenty połączone z matematycznym opracowywaniem wyników i ich interpretacją.

W dniu **6 grudnia 2025 r.** zapraszamy uczniów szkół podstawowych (kl. VII i VIII) i ponadpodstawowych na:

Spotkanie Akademickie z **FIZYKI** do Uniwersytetu Morskiego w Gdyni:

Temat: Spojrzenie na światło – tajemnice optyki geometrycznej

- **Zapisy do 28 listopada 2025 r.** na e-mail: zpz@umg.edu.pl.
- Proszę przynieść z sobą wypełnione i podpisane przez rodziców wymagane oryginały dokumentów: formularz danych ucznia, deklarację, oświadczenia, zaświadczenia – dokumenty dostępne są na stronie <http://www.umg.edu.pl/zdolni-z-pomorza>
- Spotkanie w holu (główny wejście) Uniwersytetu Morskiego w Gdyni ul. Morska 81-87 o godz. 10⁰⁰.
- W trakcie spotkania poczęstunek.
- Regulamin i warunki uczestnictwa znajdują się na stronie: <http://www.umg.edu.pl/zdolni-z-pomorza>