



## Uniwersytet Morski w Gdyni

Spotkanie akademickie: **15 marca 2025 (sobota), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **fizyka**

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



### **Temat: Dźwięk w akcji - tajemnice fal akustycznych**

#### **Opis spotkania:**

Dźwięki otaczają nas na każdym kroku, tworząc fale, które przenikają przestrzeń i dostarczają cennych informacji o świecie wokół nas. Po wzroku to właśnie słuch jest naszym drugim najważniejszym źródłem wiedzy o otoczeniu. Nasz zmysł słuchu odbiera zarówno delikatny szum wiatru jak i nieprzyjemny, towarzyszący nam hałas czy złożone melodie instrumentów muzycznych. Jak to się dzieje, że dźwięk dociera do naszego ucha? Dlaczego inaczej reagujemy na różne dźwięki? Jak szybko biegnie dźwięk w powietrzu? A może jesteś ciekawy w jakich dziedzinach dźwięk odgrywa kluczową rolę?

Tego wszystkiego i jeszcze więcej, będzie można dowiedzieć się podczas naszego spotkania o akustyce - nauce o dźwięku. W części wykładowej dowiemy się co to jest fala akustyczna i jak ją mierzyć. Omówimy co dzieje się z dźwiękiem w różnych ośrodkach. Przeanalizujemy czym fale dźwiękowe różnią się od innych rodzajów fal. W części warsztatowej przeprowadzimy eksperymenty akustyczne i wyznaczymy, między innymi, prędkość dźwięku w powietrzu.