



Fundusze Europejskie  
dla Pomorza



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



## Uniwersytet Morski w Gdyni

Spotkanie akademickie: **7 grudnia 2024 (sobota), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **fizyka**

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



### Temat: Stan przestrzeni - magnetyzm

#### Opis spotkania:

Grawitacja, elektryczność i magnetyzm wypełniają przestrzeń, w której żyjemy. Umiemy definiować te zjawiska, ponadto ustalono wielkości fizyczne je charakteryzujące, przypisano im jednostki. Dobrze, że zjawiska te istnieją, bo bez nich system podtrzymywania życia na Ziemi nie funkcjonowałby. Nazywamy je polami siłowymi, ponieważ w wypełnianych przez nie przestrzeniach generują one siły działające na masy (pole grawitacyjne), na ładunki elektryczne (pole elektryczne) i na prądy elektryczne (pole magnetyczne).

Na spotkaniu będziemy koncentrować uwagę na magnetyzmie. Planujemy, żeby w części wykładowej omówić czym jest pole magnetyczne w znaczeniu poznawczym i pomiarowym, oraz, czym wyróżnia się względem innych pól siłowych na Ziemi i Wszechświecie.

W części warsztatowej będziemy prowadzić pomiary związane z polem magnetycznym. Wyznamy indukcję pola geomagnetycznego w Gdyni oraz zweryfikujemy niektóre zależności funkcyjne w magnetyzmie.