



**Gmina Czersk**



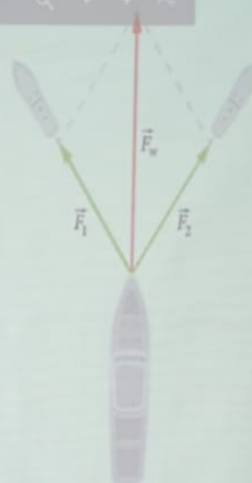
---

## **Pomorskie Żagle Wiedzy - partnerstwo Gminy Czersk - ruszyły pierwsze zajęcia**

*Dodane przez Brajan Kobus - śr., 02/03/2022 - 13:30*

## Jaka siła działa na statek

Skoro umiemy wyznaczać wypadkową sił o różnych kierunkach (patrz s. 30), łatwo zrozumiemy, dlaczego ciała, na które działa kilka sił, poruszają się w określonym kierunku. Możemy też przewidzieć, jakimi siłami musimy działać na ciało, aby przemieszczało się tam, dokąd chcemy.



$\vec{F}_1, \vec{F}_2$  – siły składowe o różnych kierunkach,  
 $\vec{F}_w$  – siła wypadkowa sił  $\vec{F}_1$  i  $\vec{F}_2$  (przekątna równoległoboku)



## Kategoria

- Fundusze Unijne

- Pomorskie Żagle Wiedzy – partnerstwo gminy Czersk
- Aktualności



Rzeczpospolita  
Polska



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



W ramach projektu „Pomorskie Żagle Wiedzy – partnerstwo Gminy Czersk” odbywają się zajęcia z obszaru edukacji morskiej i żeglarskiej. W zajęciach pozalekcyjnych oraz w doradztwie zawodowym dotychczas udział wzięła ponad setka uczniów. Celem projektu jest podniesienie kompetencji kluczowych 120 uczniów m.in. poprzez dodatkowe zajęcia w obszarze edukacji morskiej i żeglarskiej oraz doradztwo zawodowe.

W ramach zajęć pozalekcyjnych z matematyki uczniowie dotychczas poznawali figury geometryczne na podstawie statku pirackiego, a ponadto twierdzenie Pitagorasa, obliczali czas i prędkość oraz poznali zmianę jednostek na przykładzie edukacji morskiej. Na fizyce uczniowie dotychczas poznawali właściwości fizyczne wody, ruch wody, siłę wyporu oraz jej pomiar, a także zjawiska atmosferyczne zachodzące w Polsce.

Na zajęciach pozalekcyjnych z informatyki uczniowie dotychczas poznawali między innymi meteorologię (zajęcia polegały na wyszukiwaniu w Internecie i szacowaniu warunków atmosferycznych), specyfikę korzystania z map i nawigacji internetowych niezbędnych do bezpiecznego żeglowania. Na zajęciach z geografii uczniowie poznawali dotychczas położenie oraz linię brzegową Morza Bałtyckiego oraz państwa leżące przy jego linii brzegowej, a także doświadczyli pracy praktycznej z atlasami.

W ramach biologiczno-chemicznych zajęć pozalekcyjnych uczniowie poznali dotychczas stan skupienia wody, organizmy wskaźnikowe, a także stan zanieczyszczenia wód. Nauczyciele prowadzący zajęcia przybliżyli uczniom faunę i florę poszczególnych jezior. Ważnym elementem jest także fakt, iż uczniowie poznali podstawowe zasady radzenia sobie w trudnych sytuacjach podczas wypraw żeglarskich. Na zajęciach z doradztwa zawodowego uczniowie dotychczas poznali swój potencjał, swoje słabe i mocne strony, zawody związane z regionem nadmorskim oraz ich specyfikę.

Projekt jest realizowany przez gminę Czersk wspólnie z gminą Karsin i Klubem Żeglarskim Wda Borsk od początku września 2021 roku do 31 grudnia 2022 r. W ramach projektu w kolejnych fazach jego trwania przeprowadzone zostaną kolejne zajęcia pozalekcyjne związane z żeglarstwem, zajęcia z doradztwa zawodowego, zajęcia i obozy żeglarskie oraz wyjazdy edukacyjne do instytucji oceanograficznych.

Zadanie jest dofinansowane ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

---

**Source URL:**

<https://czersk.pl/aktualnosc/fundusze-unijne-pomorskie-zagle-wiedzy-partnerstwo-gminy-czersk-aktualnosc/1158>