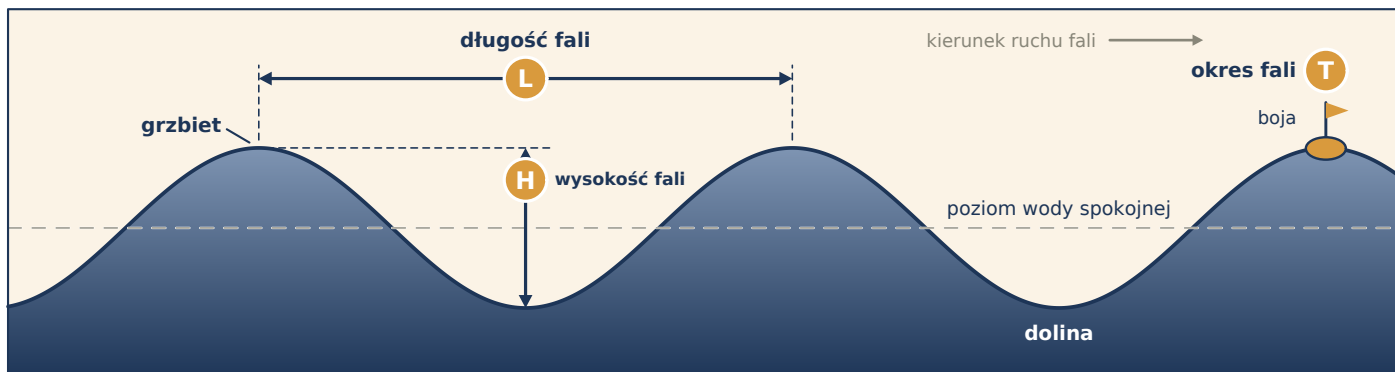


Anatomia fali

Budowa fali, fala głęboko- i płytkowodna oraz bałtycka fala krótka i stroma

1. Budowa fali



H Wysokość fali

Pionowa odległość od doliny do grzbietu.

L Długość fali

Odstęp między dwoma kolejnymi grzbietami.

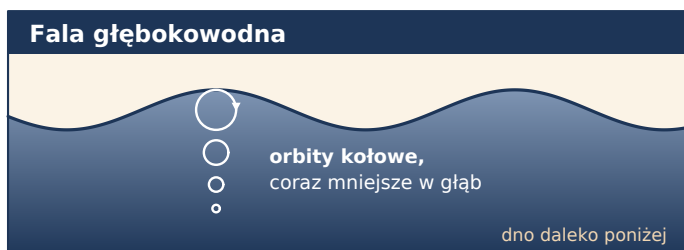
T Okres fali

Czas, w którym ten sam punkt mijają dwa kolejne grzbiety.

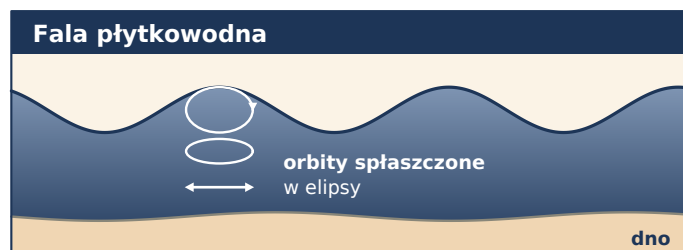
H/L Stromość

Stosunek wysokości do długości. Powyżej ok. 1/7 fala się załamuje.

2. Fala głębokowodna i płytkowodna



Głębokość większa niż ok. 1/2 długości fali. Cząsteczki wody krążą po okręgach, które maleją w głąb. Fala nie czuje dna i płynie swobodnie.



Głębokość mniejsza niż ok. 1/20 długości fali. Orbity spłaszczają się w elipsy, a przy dnie woda przesuwana się tylko w przód i w tył. Dno hamuje falę, więc przy brzegu rośnie ona i się załamuje.

3. Dlaczego bałtycka fala jest krótka i stroma



1 Płytkie morze

Średnia głębokość Bałtyku to ok. 52 m, więc dno ogranicza rozwój fali.

2 Krótki rozbieg wiatru

Zamknięte morze daje wiatrowi najwyżej kilkaset kilometrów rozbiegu (fetchu), ocean - tysiące.

3 Efekt dla żeglarza

Fala szybko narasta, ma krótki okres i idzie gęsto. Bywa trudniejsza niż wyższa, ale dłuższa fala oceaniczna.

Warto wiedzieć

Prognozę falowania Bałtyku publikuje IMGW-PIB. Podaje w niej wysokość fali znacznej, czyli średnią z jednej trzeciej najwyższych fal.