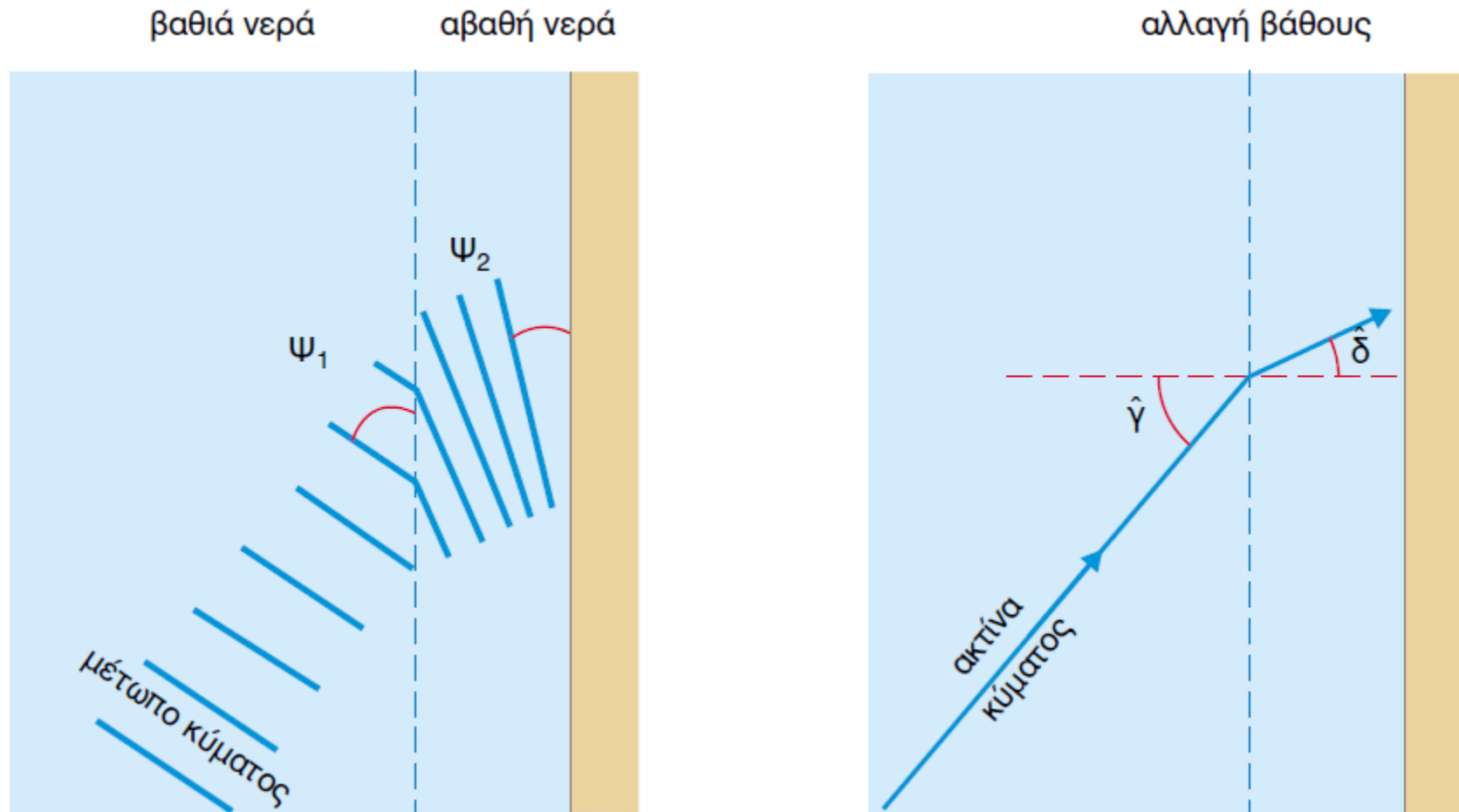


Παράκτιοι Κίνδυνοι - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης

**Διεργασίες τροποποίησης των
χαρακτηριστικών των κυμάτων**

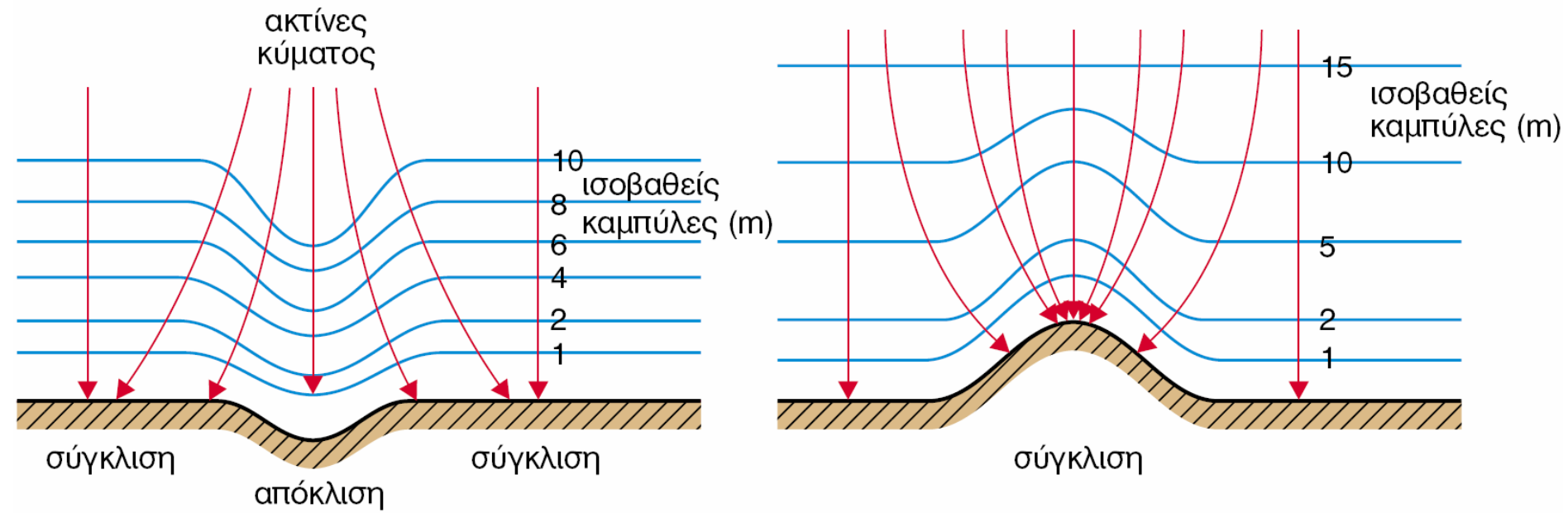
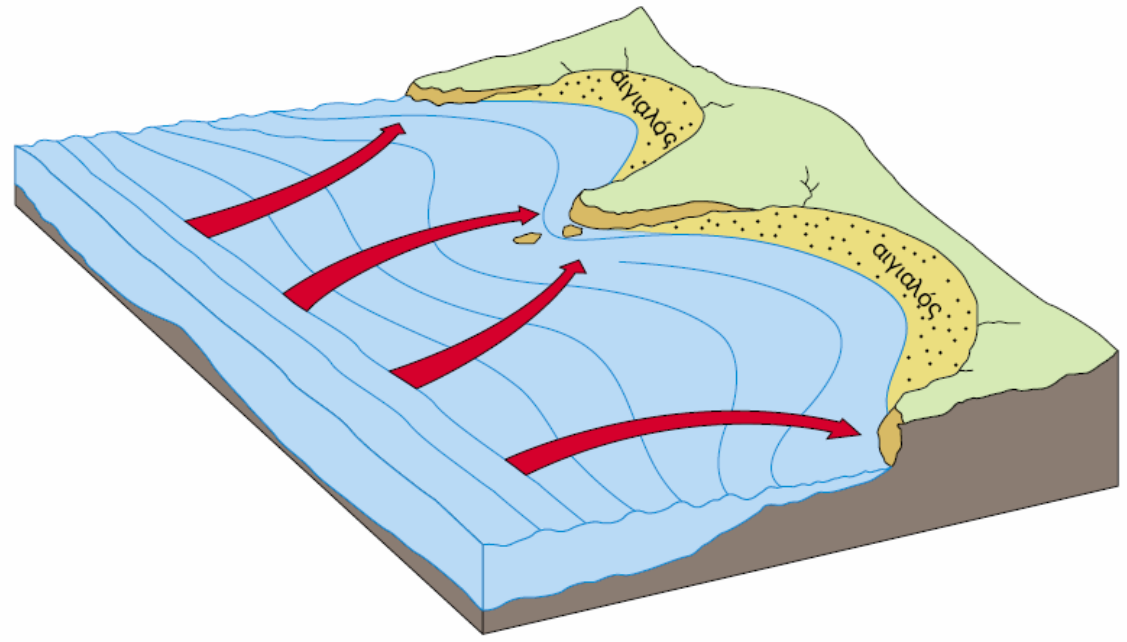
Διάθλαση των κυμάτων



Σχήμα 2.6 Σχηματική απεικόνιση της διάθλασης ενός κυματισμού (wave reflection) που καθώς προσεγγίζει την ακτογραμμή υπό γωνία $\hat{\gamma}$ διαθλάται και συνεχίζει μετά υπό γωνία δ . (τροποποιημένο από Beer, 1983)



Φωτο 2.1 Διάθλαση των κυμάτων (wave refraction) στην περιοχή Raglan, North Island, New Zealand. (φωτογραφία: Rob Brander)



Σχήμα 2.7 Απόκλιση και σύγκλιση των ακτίνων διάδοσης ενός κυματισμού που διαδίδεται πάνω από ένα κοίλο (υποθαλάσσια κοιλάδα) και ένα κυρτό (υποθαλάσσιο ύβωμα) πυθμένα αντίστοιχα.

Αποτέλεσμα της μακροχρόνιας δράσης της διάθλασης (σύγκλιση – απόκλιση) των κυμάτων



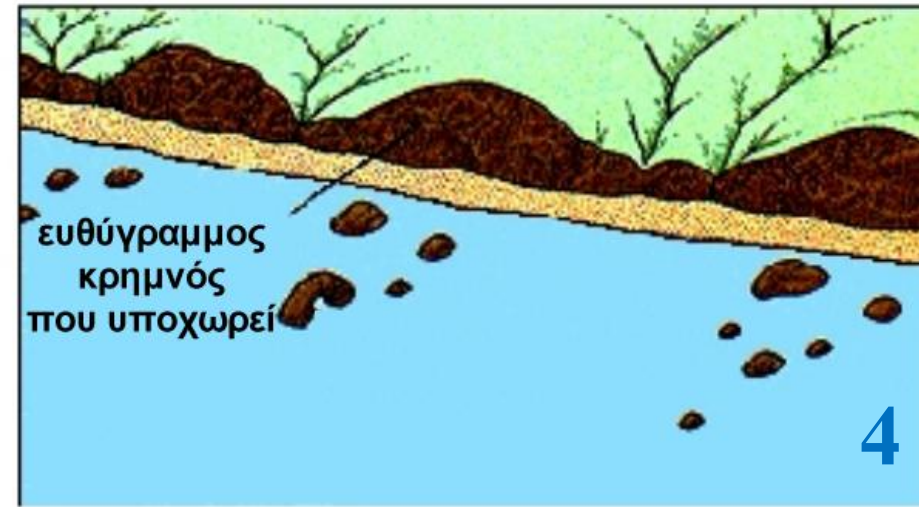
A



C



B



D



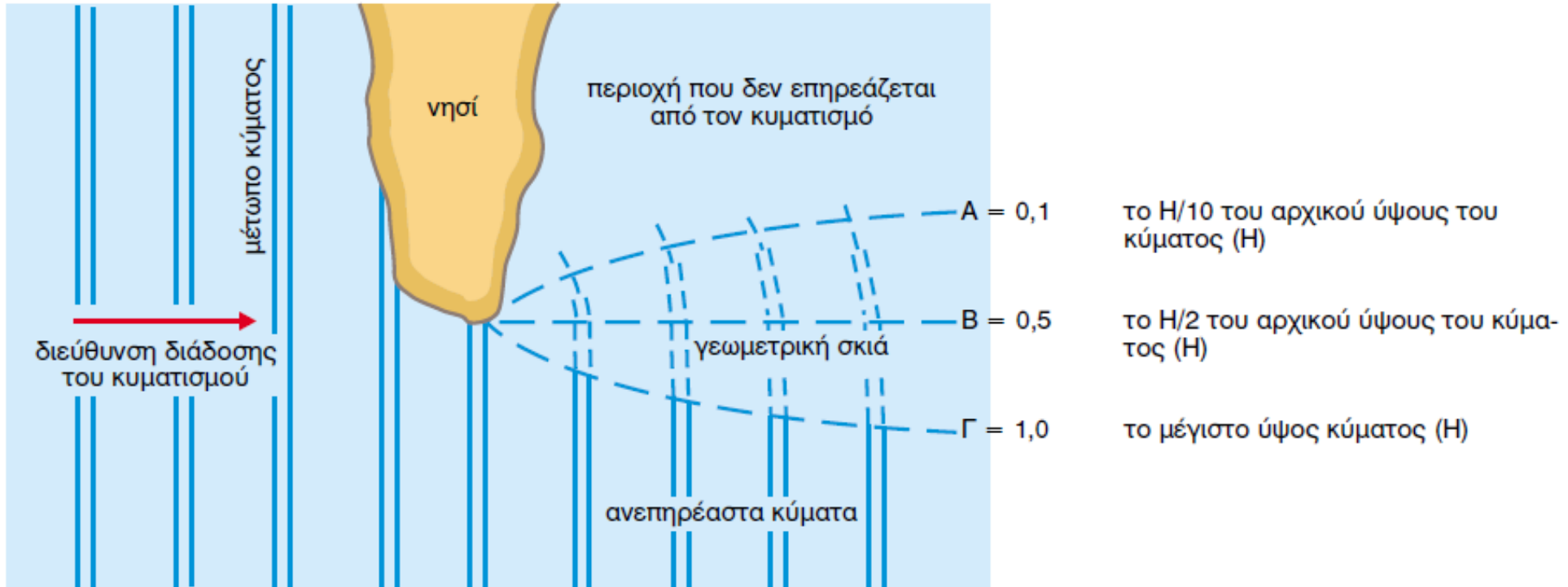
Ακτή διάβρωσης στην Αργολίδα



Ακτή διάβρωσης στην Αργολίδα

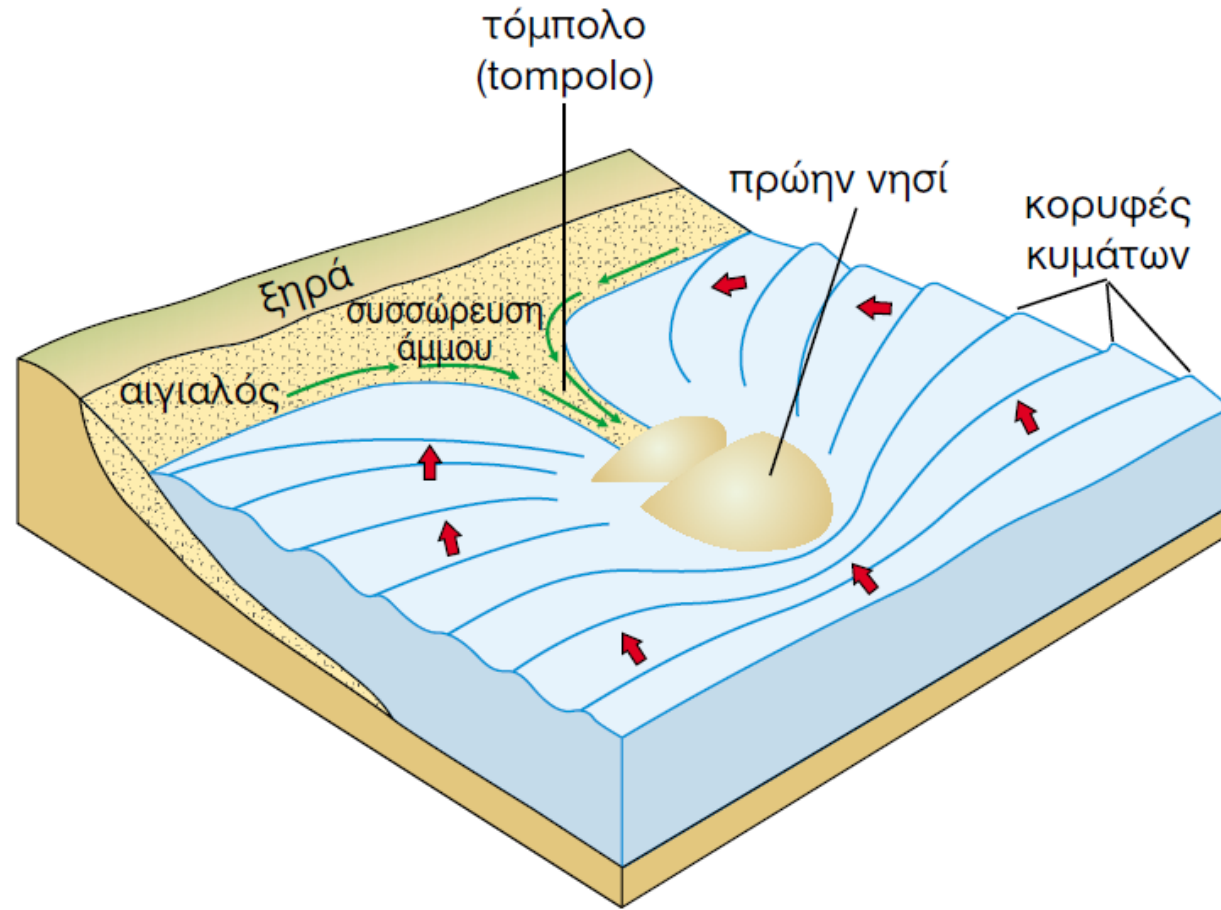


Περίθλαση των κυμάτων



Σχήμα 2.8 Περίθλαση ενός κυματισμού (wave refraction) του οποίου τα μέτωπα συναντούν ένα νησί με απόκρημνες ακτές. (τροποποιημένο από Λεοντάρη, 1992)

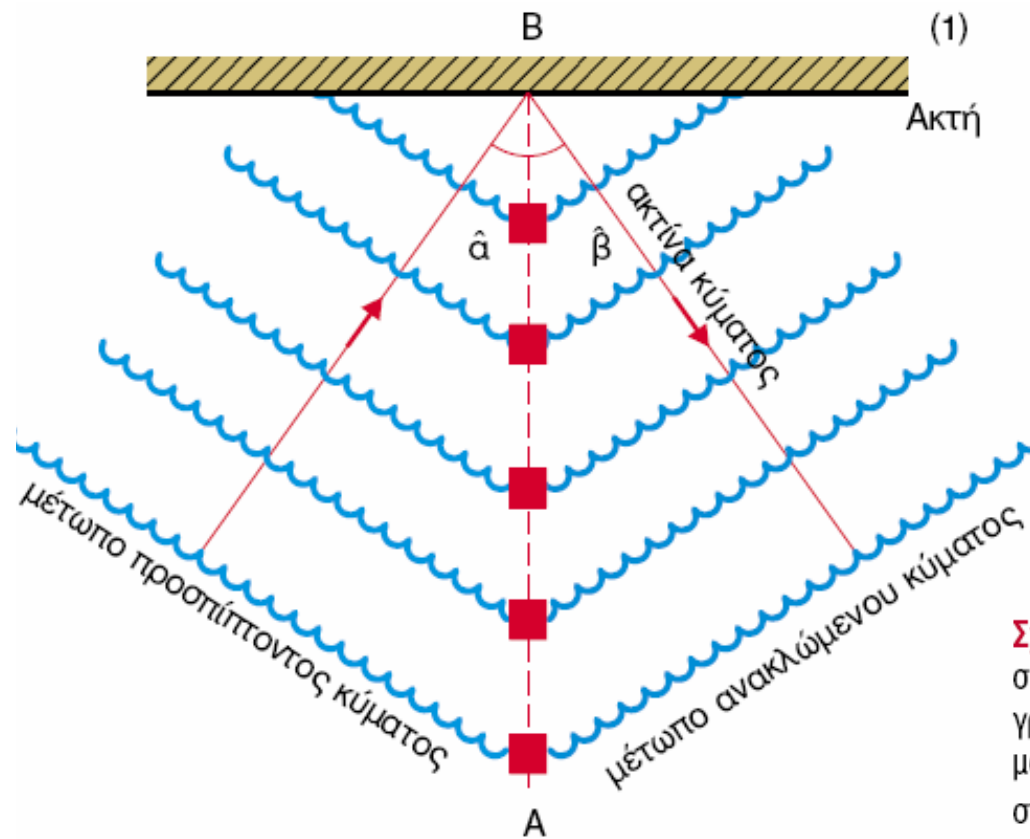
Αποτέλεσμα της περίθλασης ο σχηματισμός τόμπολο



Σχήμα 8.2 Σχηματισμός τόμπολο (tombolo). Η συσσώρευση της άμμου πίσω από το νησί, στη ζώνη της κυματικής του σκιάς, σχηματίζει μια στενή αμμο-λωρίδα.

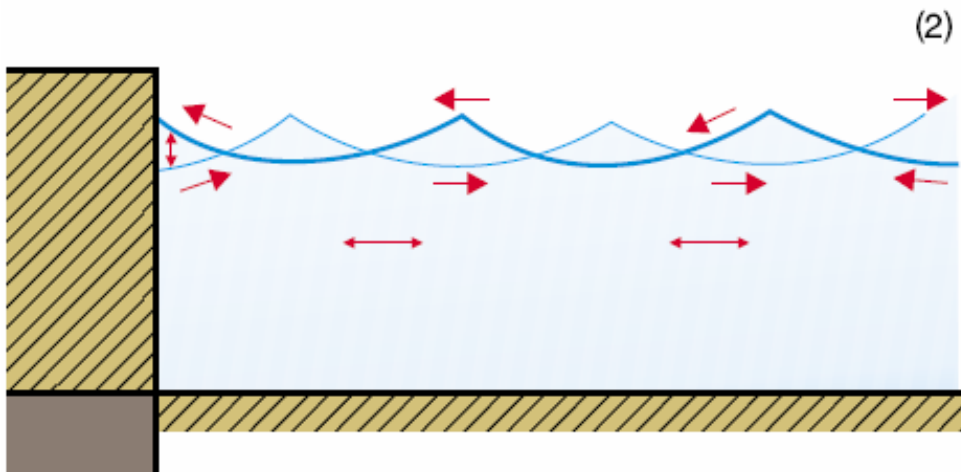


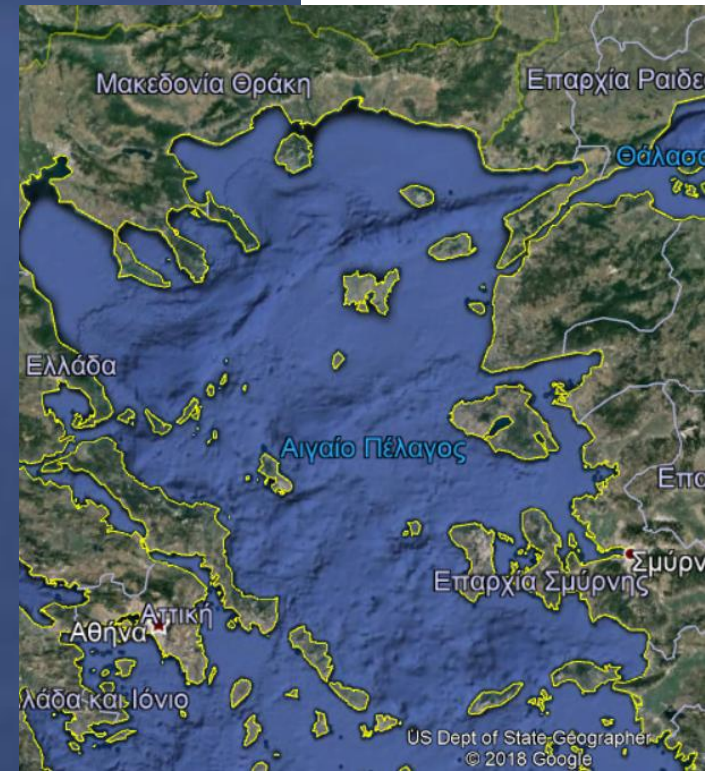
Μορφή τόμπολο σε ακτή της Αττικής

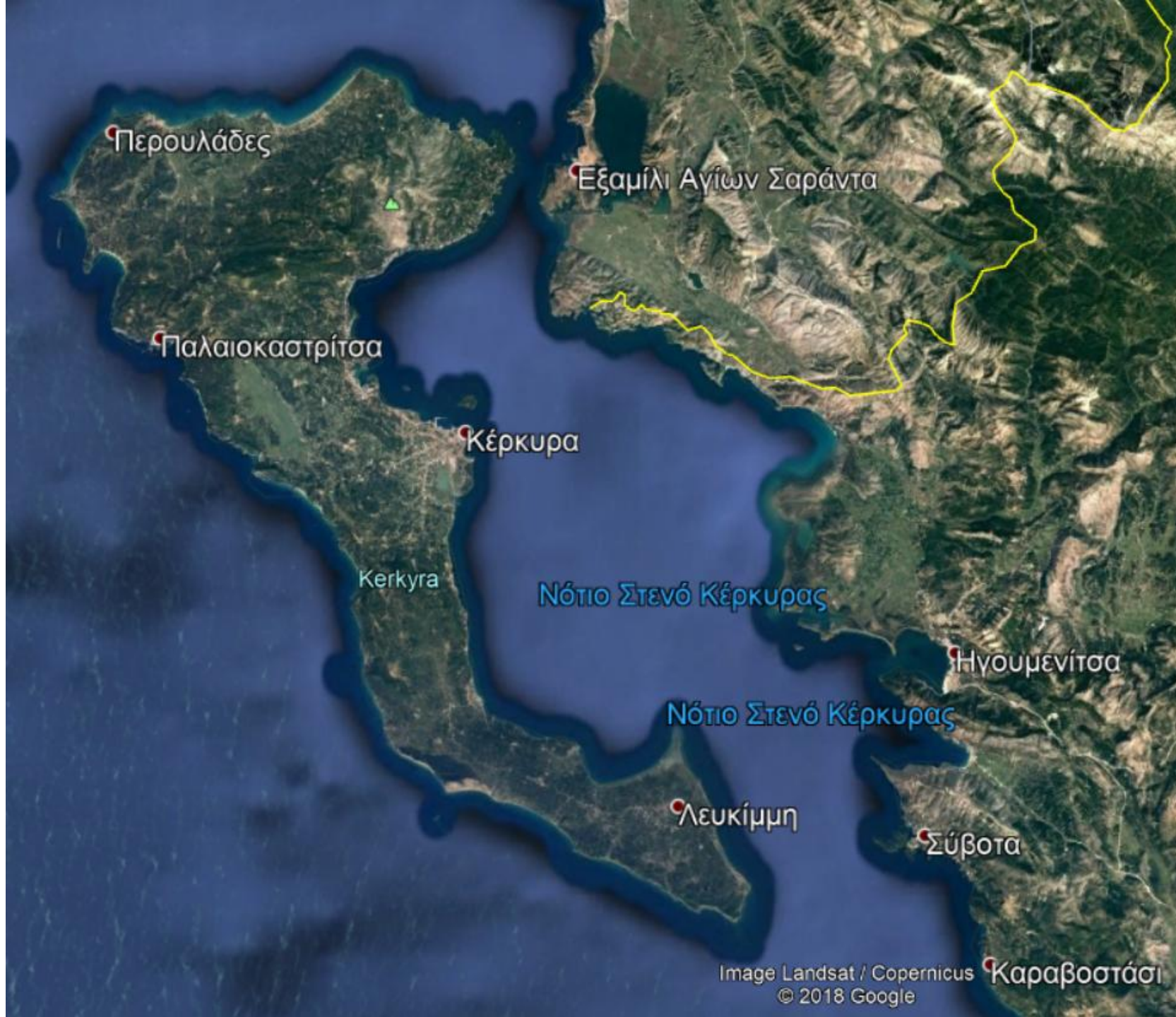


Ανάκλαση των κυμάτων

Σχήμα 2.5 (1) Σχηματική απεικόνιση της ανάκλασης ενός κυματισμού (wave reflection) που φθάνει υπό γωνία σε μία ευθεία ακτογραμμή. $\hat{\alpha}$ και $\hat{\beta}$ είναι οι γωνίες πρόσπτωσης και ανάκλασης ενώ με μαύρα τετράγωνα (■) συμβολίζονται τα σημεία σύμπτωσης του προσπίπτοντος και ανακλώμενου κυματισμού. (2) Σχηματική αναπαράσταση της ανάκλασης ενός κυματισμού που προσπίπτει πάνω σε ένα κατακόρυφο εμπόδιο (π.χ. το μέτωπο ενός κάθετου παράκτιου κρημνού που συνεχίζεται υποθαλάσσια ή σε ένα τεχνητό τοίχο που έχει κατασκευαστεί για την προστασία της ακτής από τη διάβρωση). (τροποποιημένο από Beer, 1983)







Περουλάδες

Εξαμίλι Αγίων Σαράντα

Παλαιοκαστρίτσα

Κέρκυρα

Kerkyra

Νότιο Στενό Κέρκυρας

Νότιο Στενό Κέρκυρας

Ηγουμενίτσα

Λευκίμμη

Σύβοτα

Καραβοστάσι

Image Landsat / Copernicus
© 2018 Google