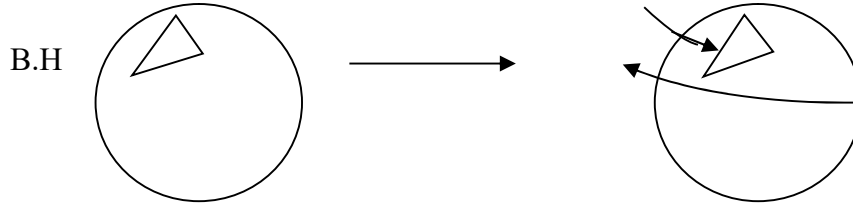


Ασκήσεις στους τροπικούς κυκλώνες

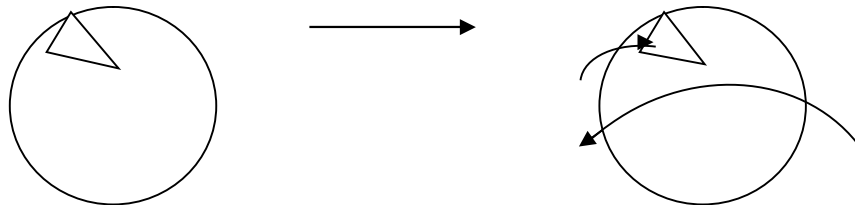
1. Χαράξτε την τροχιά του κυκλώνα και τον άνεμο στο πλοίο στις παρακάτω περιπτώσεις. Επίσης να πείτε σε ποιο ημικύκλιο βρίσκεται το πλοίο και γιατί.

A)



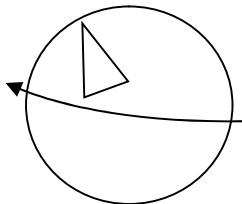
Βρίσκεται στο επικίνδυνο ημικύκλιο ,γιατί οι άνεμοι τείνουν να φέρουν το πλοίο μπροστά από το κέντρο του κυκλώνα

B) N.H



Βρίσκεται στο χειριστό ημικύκλιο ,γιατί οι άνεμοι τείνουν να φέρουν το πλοίο πίσω από το κέντρο του κυκλώνα.

2.



Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται ο κυκλώνας;

Τι χειρισμούς πρέπει να κάνει ο πλοίαρχος;

Από την κυρτότητα της τροχιάς φαίνεται ότι βρίσκεται στο βόρειο ημισφαίριο και στο επικίνδυνο ημικύκλιο. Άρα πρέπει με μέγιστη ταχύτητα να κρατήσει τον άνεμο 11° - 45° (1-4 ανεμορόμβια) στη δεξιά παρειά (μάσκα)

<p>Βόρειος πόλος</p> <p>E.H X.H</p>	<p>Βόρειο Ημισφαίριο</p> <p>τροχιά δεξιόστροφη-άνεμοι αριστερόστροφοι</p>

<p>X.H</p> <p>E.H</p> <p>Νότιος πόλος</p>	<p>Νότιο Ημισφαίριο</p> <p>τροχιά αριστερόστροφη – άνεμοι δεξιόστροφοι</p>

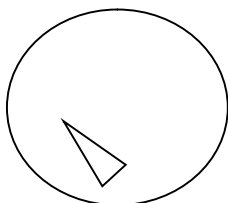
3. Αν ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται στο Νότιο ημισφαίριο και εντός της ζώνης των αληγών ανέμων. (Βλέπε εφαρμογή τροπικού κυκλώνα)

A) Να χαράξετε και να χαρακτηρίσετε την τροχιά του κυκλώνα και του ανέμους

B) Σε ποιο ημικύκλιο βρίσκεται το πλοίο; Γιατί ονομάζεται έτσι;

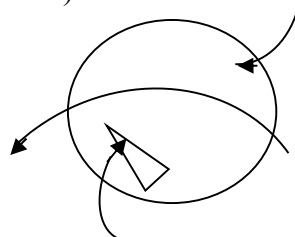
Γ) Πώς θα εντοπίσει ο πλοίαρχος τη θέση του κέντρου και το ημικύκλιο;

Δ) Τι χειρισμούς θα κάνει για να απομακρυνθεί;



Απάντηση:

A)



Η τροχιά είναι αριστερόστροφη και οι άνεμοι δεξιόστροφοι

B) Βρίσκεται στο επικίνδυνο ημικύκλιο. Ονομάζεται έτσι γιατί οι άνεμοι τείνουν να φέρουν το πλοίο μπροστά από το κέντρο του κυκλώνα.

Γ) Για να εντοπίσει το κέντρο θα εφαρμόσει το νόμο του Buys-Ballot. Δηλαδή θα βγει έξω, θα στραφεί προς τον άνεμο και το κέντρο θα βρίσκεται αριστερά και πίσω.

Για να εντοπίσει το ημικύκλιο θα φέρει το πλοίο σε αντιμονή, θα διαπιστώσει ότι ο άνεμος μεταπίπτει αριστερά και επειδή βρίσκεται στο νότιο ημισφαίριο θα καταλάβει ότι βρίσκεται στο επικίνδυνο ημικύκλιο.

Δ) Με μέγιστη ταχύτητα θα κρατήσει τον άνεμο 11° - 45° (1-4 ανεμορόμβια) στη αριστερή παρειά (μάσκα).

4. Πλοίο που κινείται προς τα δυτικά στο Β.Η, βρίσκεται κοντά σε κυκλώνα. Αν ο άνεμος δεν μεταπίπτει, όταν το πλοίο είναι σε αντιμονή, που πρέπει να κρατήσει ο καπετάνιος τον άνεμο, για να βγει από τον κυκλώνα;

A) στην δεξιά μάσκα

B) στην αριστερή μάσκα

Γ) στο δεξιό ισχίο

Δ) στο αριστερό ισχίο