

Enoncé du problème 30- de navigation sur la carte 9999

Problème de navigation sur carte 9999(6 questions)

Sujet : Faire le point, caractéristiques du courant, courant , faire valoir sa route

Le 24 juillet 2005 à 10h, nous naviguons au Cc 135° à l'ouest du passage de la Teignouse
Le speedo indique une vitesse de 5N et la dérive est bâbord de 5° . pendant toute la navigation.

La déclinaison est prise sur la carte et la déviation sur la courbe jointe.

Première partie

A 10h, nous relevons trois bouées.

Goué vas Nord $Zc= 58^\circ$ Goué vas sud $Zc= 90^\circ$ Basse cariou $Zc= 356^\circ$.

Les trois relèvements donneront notre point de départ, le point A.

Calcul des coordonnées géographiques du point A ?

A partir de ce point, nous continuons ce cap compas à 135°

A 10h30, nous estimons être au point B sans tenir compte des courants et pour vérifier notre position nous faisons deux relèvements sur la tourelle du rouleau et la tourelle W des Esclassiers.

Rouleau $Zc= 90^\circ$ Esclassiers. $Zc= 15^\circ$.

L'intersection des deux relèvements nous donne la position réelle, le point C.

Calcul des coordonnées géographiques du point B ?

Calcul de la route entre les points A et B ?

Calcul de la vitesse surface ?

Calcul des coordonnées géographiques du point C ?

Calcul de la route entre les points A et C ?

Calcul de la vitesse ?

Calculez les caractéristiques du courant BC

Deuxième partie

A partir du point C, nous voulons naviguer vers le point D à 1 mille au sud de la tourelle du rouleau avec le même courant.

Calcul des coordonnées géographiques du point D ?

Calcul du cap compas entre les points C et D ?

Heure d'arrivée au point D?