

Capitaine 200**P1-1 Navigation - Météorologie - Tenue de quart - Manœuvre****Durée : 1 h 30 min**

Est autorisé l'usage d'une calculatrice de poche y compris une calculatrice programmable alphanumérique ou à écran graphique à condition que son fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

Glossaire

φ_D : latitude de Départ

GD: longitude de Départ

φ_A : latitude d'Arrivée

GA: longitude d'Arrivée

Rf : route fond

Vf : vitesse fond

t : temps de navigation en heure

Tourner la page

1^{re} QUESTION (valeur = 3)

1 (valeur = 2)

A partir du « Schéma 1 » ci-dessous, décrire le fonctionnement d'un sondeur.

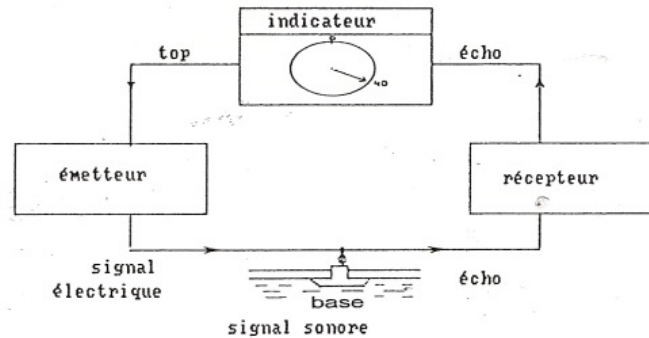


Schéma 1 : Principe de l'écho sondeur

(SOURCE : Roquet Philippe, *Traité de navigation - livre 1 : les éléments de navigation*, éd. INFOMER, 2016)

2 (valeur = 1)

Expliquer comment se calcule la profondeur sous quille d'un navire, à partir d'un écho sondeur.

2^e QUESTION (valeur = 4)

Un navire appareille au point de coordonnées :

$$\varphi D = 42^{\circ} 48,0' N \text{ et } GD = 051^{\circ} 06,0' W$$

$$R_f = 167^{\circ} ;$$

$$V_f = 14 \text{ nds} ; *$$

temps de navigation $t = 15h$.

Déterminer la position estimée d'arrivée φA et GA .

Tourner la page

3^e QUESTION (valeur = 1)

Expliquer la différence entre la compensation et la régulation du compas.

4^e QUESTION (valeur = 4)

1 (valeur = 1)

Citer les cinq différentes couches de l'atmosphère

2 (valeur = 1)

Définir : température du point de rosée.

3 (valeur = 2)

Définir :

- conduction
- convection

5^e QUESTION (valeur = 4)

Écrire une procédure décrivant la manière de tenir le quart dans différentes conditions : visibilité réduite et au mouillage.

6^e QUESTION (valeur = 2)

Répondre sur l'annexe à compléter 1

Compléter et donner le rôle des différentes aussières pouvant être utilisées lors de l'amarrage de ce navire.

Tourner la page

7^e QUESTION (valeur = 2)

Dessiner et nommer les différents types de mouillage d'un navire sur deux ancres.

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.

Tourner la page

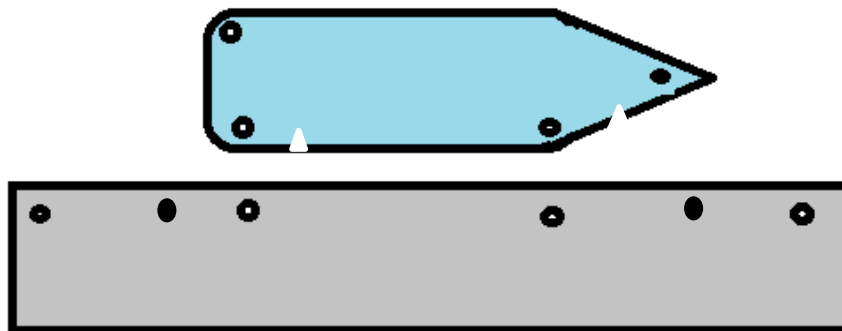
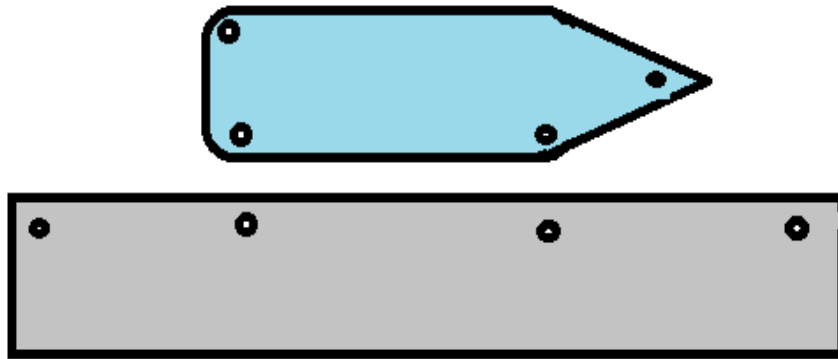
NUMERO DE PLACE :

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)

ANNEXE À COMPLÉTER 1

Document à rendre avec la copie d'examen

QUESTION 6 (valeur = 2)



Tourner la page

Page 5 sur 5