

Question 1 1 point

Mardi 20 janvier 1998 à 09-45 TU+1, par mer calme, au large de Cherbourg, le sondeur dont l'émetteur est à 0,80 m sous la flottaison indique une profondeur de 23,42 m.

Quelle est la sonde qui devrait figurer sur la carte à cet endroit (profondeur à partir du zéro de la carte) ?

Calculez la hauteur au moment de l'événement par la méthode MZI ou par un diagramme de sinussoïde ou par la règle des douzièmes.

- A entre 20 et 22
- B entre 3,0 et 3,4 m
- C entre 20 et 22
- D entre 24.5 et 24,7

Question 2 1 point

Lundi 6 avril 1998, à environ 21 heures (heure légale d'été), nous naviguons près de Omonville-la-Rogue. Nous voulons passer sur un haut-fond coté 1. Notre bateau a un tirant d'eau de 1,85 m, pied de pilote 0,3 m.

Jusqu'à quelle heure (heure légale d'été) pouvons-nous passer en sécurité ?

Déterminez les corrections d'heure et de hauteur pour le port rattaché en ne tenant compte que du coefficient de la marée à Brest. Calculez l'heure à laquelle il y a la hauteur d'eau nécessaire par la méthode MZI ou par un diagramme de sinussoïde ou par la règle des douzièmes.

- A entre 21-05 et 21-25 TU+1
- B entre 22-05 et 22-25 TU+2
- C entre 20-25 et 20-40 TU+2
- D entre 23-15 et 23-35 TU+1

Question 3 1 point

Mercredi 24 juin 1998, près de Flamanville, nous traversons la ligne isobathe de 20 m à 17-25 TU+2 (heure légale d'été). L'émetteur du sondeur est à 0,8 m sous l'eau.

Quelle sera l'indication du sondeur ?

Déterminez les corrections d'heure et de hauteur pour le port rattaché en ne tenant compte que du coefficient de la marée à Brest. Calculez la hauteur au moment de l'événement par la méthode MZI ou par un diagramme de sinussoïde ou par la règle des douzièmes.

- A entre 19,00 et 19,40 m
- B entre 28,50 et 28,65 m
- C entre 22,60 et 22,85 m
- D entre 24,90 et 25,05 m

Question 4 1 point

Lundi 16 novembre 1998, nous prenons un mouillage forain près de Les-Écréhou à 20-45 TU+1. Le bateau a un tirant d'eau de 2,20 m, pied de pilote 0,8 m.

Quelle doit être la profondeur de l'eau au moment du mouillage à 20-45 TU+1, pour ne pas échouer à la prochaine basse mer ?

Déterminez les corrections d'heure et de hauteur pour le port rattaché en ne tenant compte que du coefficient de la marée à Brest. Calculez la hauteur au moment de l'événement par la méthode MZI ou par un diagramme de sinussoïde ou par la règle des douzièmes.

- A entre 10,80 et 11,00 m
- B entre 9,60 et 9,75m
- C entre 5,70 et 5,85 m
- D entre 7,05 et 7,35 m