

Correction Fiche Exercices

La force hydrodynamique

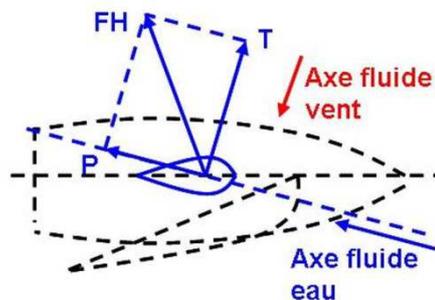
1) La création de la force hydrodynamique

Quelles sont les étapes nécessaires pour la création de la force hydrodynamique ?

- 1) Plan
- 2) Fluide
- 3) Angle d'incidence
- 4) Effet Venturi
- 5) Effet Bernoulli

2) La décomposition de la force hydrodynamique :

Parmi ces 6 schémas, retrouver celui où est bien représentée la décomposition de la force hydrodynamique.



3) Les points d'application de la force hydrodynamique :

Où s'applique la force hydrodynamique ? Entourer les bonnes réponses.

Le gouvernail	L'équipage	La coque	La dérive
L'hélice	Le bout-dehors	Une partie du tableau arrière	Le mât
Les barres de flèches	Un cordage traînant dans l'eau	Le bulbe	Les voiles

La poussée d'Archimède

1) La poussée d'Archimède :

Répondre aux affirmations suivantes par "Oui" ou "Non".

OUI	NON	La poussée d'Archimède est égale au poids du bateau.
OUI	NON	La poussée d'Archimède est supérieure au poids du bateau.
OUI	NON	La poussée d'Archimède est inférieure au poids du bateau à vide.
OUI	NON	La poussée d'Archimède est égale au poids du bateau et de l'équipage.
OUI	NON	La poussée d'Archimède n'existe pas.

2) La définition de la poussée d'Archimède :

Compléter la définition ci-dessous en choisissant les propositions exactes parmi les mots suivants :

Fluide - Corps – Poussée – Verticale – Haut – Poids – Déplacé – Bas – Horizontale – Attraction

Attention, certains mots ne correspondent pas à cette définition.

La définition est : « un **corps** plongé dans un **liquide** subit une **poussée verticale** vers le **haut** égale au **poids** du fluide **déplacé** ».

La portance

1) La force de portance :

Dessiner la force de portance sur l'axe vertical.

