



Etude des formes

MOT 2.4

Objectif : Mouvement d'un objet, trajectoire vitesse et stabilité.

Compétence visée : 233 - Comparer différentes solutions techniques

E A EC NA

Travail à faire: Tester dans le petit bassin les différentes formes présentées ci-dessous et en déterminer la plus efficace pour modèle de profil de coque à votre embarcation !



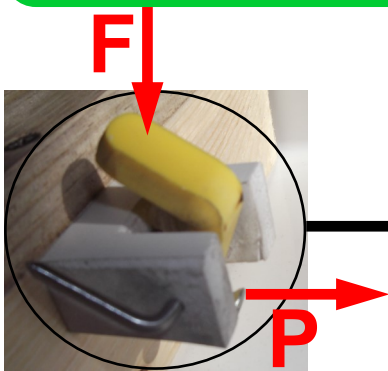
Réaliser un test:

Pour réaliser un test comparatif fiable, il faut que les tests réalisés pour chaque formes soient identiques, réalisés dans les mêmes conditions, efforts, etc...

Aussi, pour garantir cela, un même bac, une même distance, une même qualité de l'eau, et surtout une même impulsion (poussée) de départ donnée au bateau!




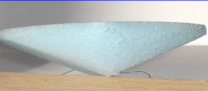
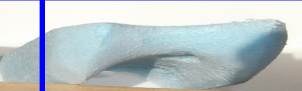
La poussée identique sera garantie par un mécanisme qui empêche de pousser plus loin ou plus fort !

Il ne reste plus qu'à mesurer la distance parcourue par chaque forme afin d'en déterminer la plus performante ...



Une force **F** du doigt sur le levier jaune ne peut qu'exercer une poussée **P** déterminée par le déplacement du mécanisme, impossible de pousser plus !!!

Comparatif: Stabilité, direction, progression

Conclusion :

.....

Nom: Prénom: Classe: