

Dans un sous-marin - Chapitre 3 - Activité 2

En cas de problème grave, un sous-marin doit être capable d'effectuer des remontées d'urgence. (voir vidéo).

Ainsi, les membres d'équipage ne pouvant pas augmenter la poussée d'Archimède doivent diminuer la force de pesanteur exercée par la Terre sur le sous-marin.



Le lieutenant-instructeur te charge de déterminer les paramètres dont dépend la valeur de cette force de pesanteur. Pour t'aider, il t'a laissé quelques pistes. Tu devras mener une démarche expérimentale pour remplir cette mission.

La force de pesanteur se mesure avec un dynamomètre.

Proposition 1:

La force de pesanteur est proportionnelle au volume.

Proposition 2:

La force de pesanteur est proportionnelle à la masse.

Proposition 3:

La force de pesanteur est inversement proportionnelle au volume

Proposition 4:

La force de pesanteur est inversement proportionnelle à la masse.

Dans un sous-marin - Chapitre 3 - Activité 2

Problématique	
Hypothèse	
Expérience	
Schéma	
Résultats	
Conclusion	