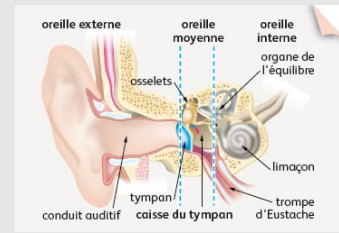


➤ Peut-on modéliser la perforation du tympan lors d'une descente en plongée ?



1. Analyser

Si on ne fait pas de manœuvre de compensation, l'oreille moyenne est une cavité isolée remplie d'air. Le tympan est une membrane légèrement déformable. Quel matériel peut mimer ces deux objets ?

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

Écrire le protocole que vous comptez mettre en œuvre, puis appelez votre professeur pour qu'il valide ce protocole.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

2. Réaliser l'expérience

Réaliser le protocole proposé.

3. Valider la démarche et répondre à la question posée

Quelle relation lie pression, force pressante, et aire de la surface sur laquelle elle s'exerce ? Expliquer la rupture et /ou la déformation du tympan du plongeur.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.