

Problèmes associés à la pression

Objectif • Résoudre des problèmes associés à la pression.

Introduction

Rappelle-toi la formule utilisée dans le chapitre:

$$\text{Pression } (p) = \frac{\text{force } (F)}{\text{aire } (A)}$$

Ce que tu dois faire

Réponds aux questions suivantes.

1. Quel est le volume d'un aquarium qui mesure 3 m sur 2 m sur 1 m?

2. Dessine l'aquarium dans la position où il exercera la plus grande pression possible sur une table.

3. Dessine le même aquarium dans la position où il exercera le moins de pression possible sur la table.

4. Quelle sera la pression exercée sur la table si l'aquarium est posé sur un côté mesurant 3 m sur 1 m? (Indice: la densité de l'eau est de 1 000 kg/m³.)
