

مَا الكثافة؟ وَمَا الطَّفْوُ؟

تبيّن الصورة التالية سفينة كبيرة مصنوعة من الفولاذ. كيف يمكن لمثل هذا الجسم الكبير والثقيل أن يبقى فوق سطح الماء؟ وأنا أتفحص الصورة أفكر في الكثافة.

كيف تطفو السفن الثقيلة



أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بالصورة:

١. ماذا يملأ معظم الحيز داخل هذه السفينة الفولاذية؟

٢. أقرّن بين كثافة الفولاذ وكثافة الماء.

٣. أقرّن بين كثافة الهواء وكثافة الماء.

٤. لماذا تطفو السفينة على الرغم من أنها مصنوعة من الفولاذ؟