

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

1. **الفكرة الرئيسية:** أصف كيف تؤثر الموائع في الأجسام المغمورة فيها كلياً أو جزئياً.

الإجابة:

تتأثر الأجسام المغمورة كلياً أو جزئياً في مائع بقوة طفو لقوة دفع إلى أعلى، تساوي وزن السائل المزاح.

2. **أكمل** الفراغات في المخطط المفاهيمي مستخدماً

الكلمات الآتية:

(قوة الطفو، حجم الجسم، مغمورة كلياً، حجم الجزء المغمور)



الإجابة:



3. التفكير الناقد: لماذا قد تتعرض السفينة المُحمَّلة بِحُمولتها القصوى للغرق عند انتقالها من ماء البحر إلى ماء النهر؟

الإجابة :

ماء النهر كثافته أقل من كثافة ماء البحر، لذا يزداد حجم الجزء المغمور من السفينة في الماء عند انتقالها إلى ماء النهر، فإذا كان وزن السفينة كبير يمكن أن تصبح قوة الطفو غير كافية لإبقاء السفينة طافية فتتعرض للغرق.

4-المخبر المدرج المُبيّن في الشكل يحتوي أربعة سوائِل. أكتب اسم السائل، معتمداً على البيانات المُعطاة في الجدول.

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025



- a.
- b.
- c.
- d.

الكثافة (g/cm ³)	السائل
1.1	ماء مالح
1.4	عسل
0.79	كحول
0.93	زيت نباتي

الإجابة :

ترتيب السوائل من السفلى إلى الأعلى: عسل، ماء مالح، زيت نباتي، كحول.

المعلم الالكتروني الشامل