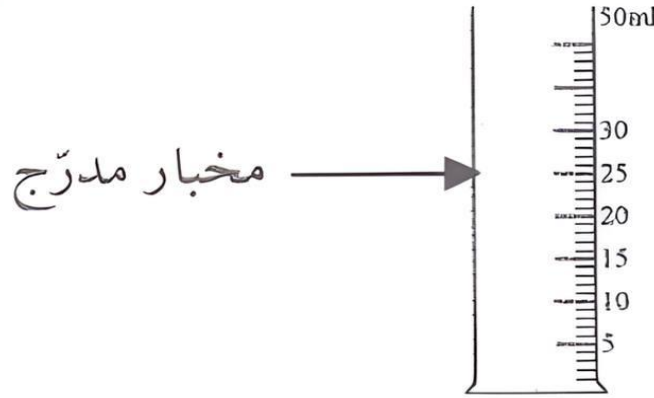




فرض تأليفي عدد 1 فيزياء



التمرين الأول: (4 نقاط)

أجب بصح أو خطأ، ثم صحّح الخطأ إن وجد:

1. يُقاس حجم السائل باستعمال الميزان.
2. اللتر هو وحدة قياس الطول.
3. يُقرأ حجم السائل عند أعلى السطح الهلالي.
4. يمكن قياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل باستعمال المخبر المدرّج.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

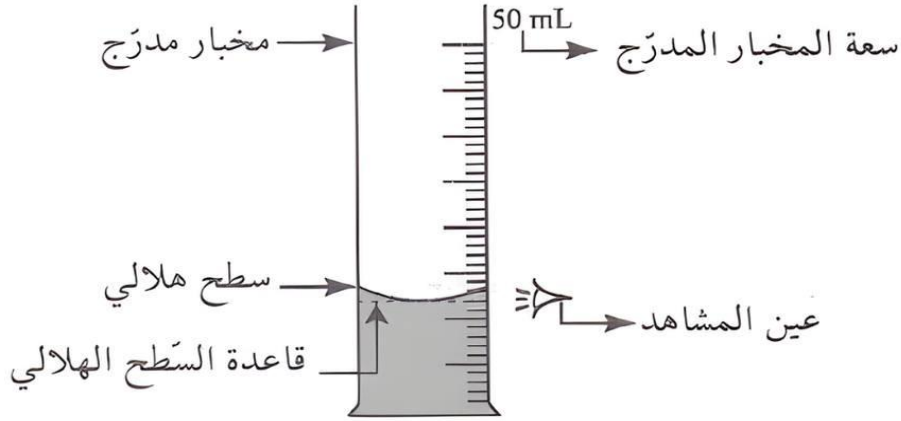
أكمل الفراغات بما يناسب:

1. حجم الجسم هو مقدار _____ الذي يحتلّه الجسم.
2. يُرمز للحجم بالحرف _____.
3. 1 لتر = _____ ميليلتر.
4. لقراءة دقيقة لحجم السائل، يجب أن تكون عين المشاهد في مستوى _____.
5. السطح الذي يشكّله السائل داخل المخبر المدرّج يُسمّى _____.
6. لقياس حجم جسم غير منتظم الشكل نطبّق العلاقة _____.





فرض تأليفي عدد 1 فيزياء



التمرين الثالث: (6 نقاط)

أمامك تجربة لقياس حجم جسم غير منتظم الشكل باستعمال الماء:

- قبل غمر الجسم: مستوى الماء في المخبار = ML 20
- بعد غمر الجسم: مستوى الماء = ML 38

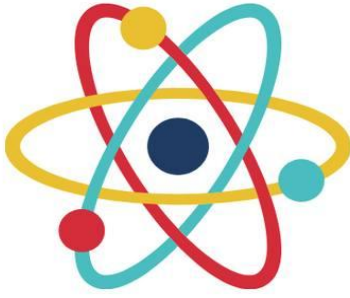
أجب:

1. ما اسم الأداة المستعملة في هذه التجربة؟
2. ما هو حجم الجسم؟
3. ما هي الوحدة المستعملة؟
4. لماذا تستعمل هذه الطريقة لقياس حجم الأجسام غير المنتظمة؟
5. ما هي شروط القراءة الدقيقة في هذه التجربة؟
6. هل يمكن استعمال هذه الطريقة لقياس حجم قطعة خشب تطفو؟ علل.





الإصلاح



التمرين الأول: (4 نقاط)

صح أو خطأ مع التصحيح:

1. ☒ خطأ - يُقاس حجم السائل باستعمال المخبر المدرّج وليس الميزان.
2. ☒ خطأ - اللتر هو وحدة قياس الحجم وليس الطول.
3. ☒ خطأ - يُقرأ حجم السائل عند قاعدة السطح الهلالي وليس أعلاه.
4. ☒ صح - يمكن استعمال المخبر المدرّج لقياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل.

Physics

التمرين الثاني: (6 نقاط)

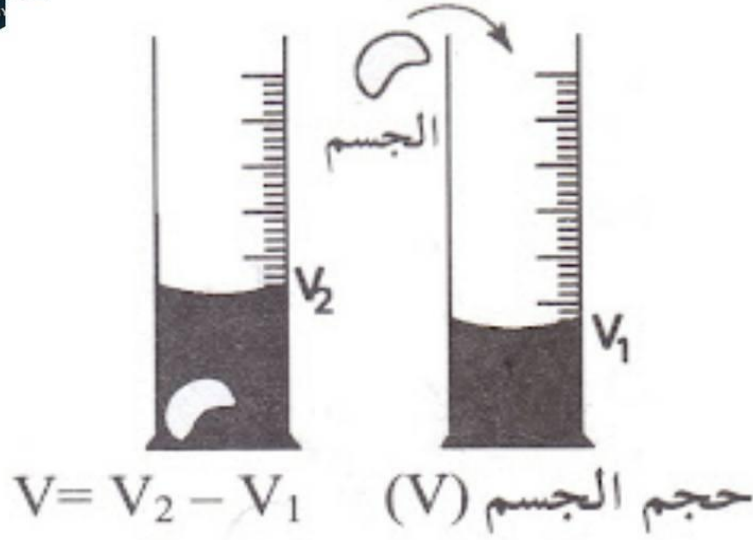
الإجابات:

1. حجم الجسم هو مقدار الفضاء الذي يحتله الجسم.
2. يُرمز للحجم بالحرف V .
3. 1 لتر = 1000 ميليلتر.
4. يجب أن تكون عين المشاهد في مستوى قاعدة السطح الهلالي.
5. السطح الذي يشكّله السائل داخل المخبر المدرّج يُسمّى السطح الهلالي.
6. العلاقة: $V = V_2 - V_1$





فرض تأليفي عدد 1 فيزياء



✓ التمرين الرابع: (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة:

1. أصغر وحدة لقياس الحجم هي:

□ لتر □ मिलيلتر □ متر مكعب □ ديسيمتر مكعب

لقياس كمية صغيرة من السائل بدقة، نختار مخبر مدرّج:

□ كبير السعة □ متوسط السعة □ أصغر سعة ممكنة □ غير مدرّج

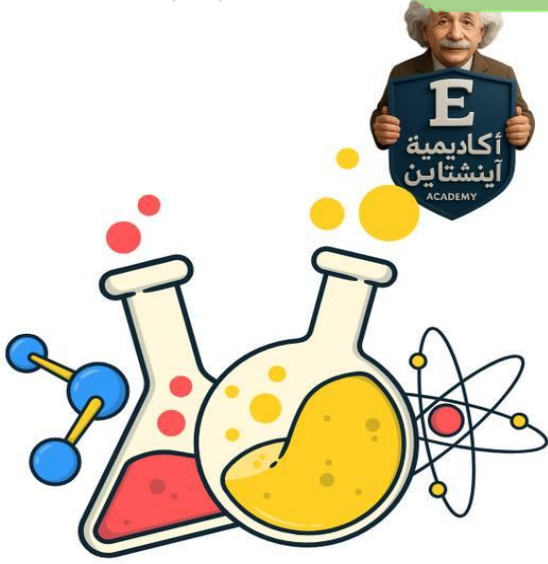
عند قياس حجم السائل، نقرأ: □ من أعلى السطح الهلالي □ من قاعدة السطح الهلالي □ من منتصف السطح □ من أي نقطة

وحدة الحجم في النظام الدولي هي: □ المتر المكعب □ اللتر □ الكيلوغرام □ السنتيمتر





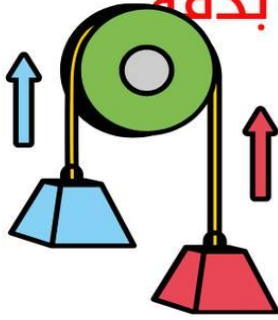
الإصلاح



التمرين الثالث: (6 نقاط)

الإجابات:

1. اسم الأداة: المخبر المدرّج.
2. حجم الجسم: $V = 38 \text{ ML} - 20 \text{ ML} = 18 \text{ ML}$
3. الوحدة المستعملة: المليلتر (ML)
4. نستعمل هذه الطريقة لأن الجسم غير منتظم الشكل ولا يمكن حساب حجمه بالمعادلات الهندسية.
5. شروط القراءة الدقيقة:
 - أن تكون عين المشاهد في مستوى قاعدة السطح الهلالي.
 - استعمال مخبر مدرّج مناسب للسعة.
6. لا يمكن استعمال هذه الطريقة لقياس حجم قطعة خشب تطفو، لأنها لا تغمر بالكامل في الماء، مما يمنع تحديد حجم الإزاحة بدقة.



التمرين الرابع: (4 نقاط)

الإجابات الصحيحة:

1. ✓ مليلتر
2. ✓ أصغر سعة ممكنة ومناسبة لكمية السائل
3. ✓ من قاعدة السطح الهلالي
4. ✓ المتر المكعب

PHYSICS



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

