

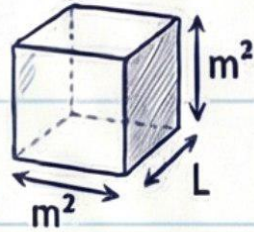


سنة 7 أساسي إصلاح فرض مراقبة فيزياء الثلاثي الثاني

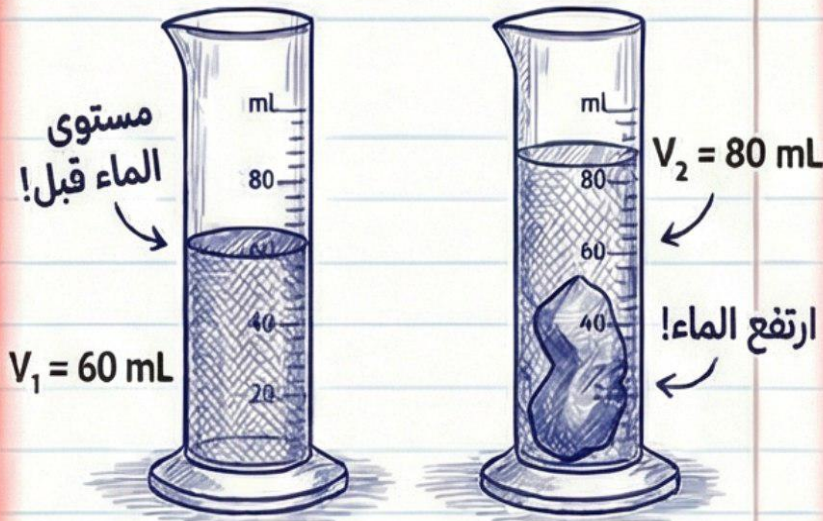
الصفحة 1: قياس حجم جسم صلب بطريقة الفمر

مبادئ أساسية لقياس الحجم والكتلة

لتحديد حجم جسم صلب، نعتمد على مبدأ أن حجم الجسم لا يتغير بتغير شكله، ونستخدم المتر المكعب (أو اللتر) كوحدة عالمية لقياس الحجم، والميزان لقياس الكتلة.



الخطوة الأولى: قياس حجم السائل الأولي (V_1)



الخطوة الثالثة: حساب حجم الجسم الصلب (V)

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 80 \text{ mL} - 60 \text{ mL} = 20 \text{ mL}$$

وجدنا الحجم!
سهل جداً

$$V = 20 \text{ mL}$$





سنة 7 أساسي إصلاح فرض مراقبة فيزياء الثلاثي الثاني

الصفحة 3: الضغط الجوي

أسئلة الصواب والخطأ

الضغط الجوي هو ضغط الهواء على الأجسام.
(خطأ - الهواء وليس الماء، تصحيح: الهواء)

انتبه!
الهواء

نقيس الضغط الجوي بالبارومتر.
(خطأ - البارومتر وليس الميزان، تصحيح: البارومتر)

البارومترا

المليار وحدة لقياس الضغط الجوي.

ممتاز!

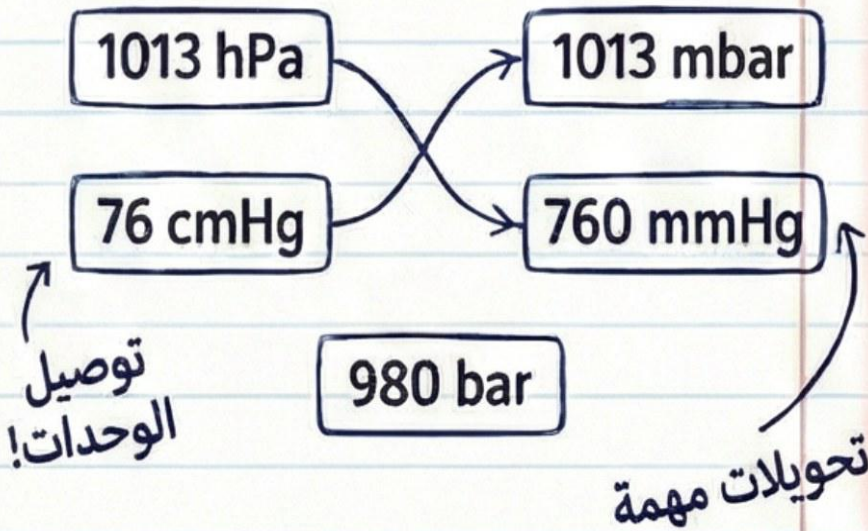
البارومتر المسجل أداة لقياس الضغط الجوي.

صح!

البارومتر المعدني أدق من البارومتر الزئبقي.

الزئبقي
أدق!

الربط بين قيم الضغط المتكافئة

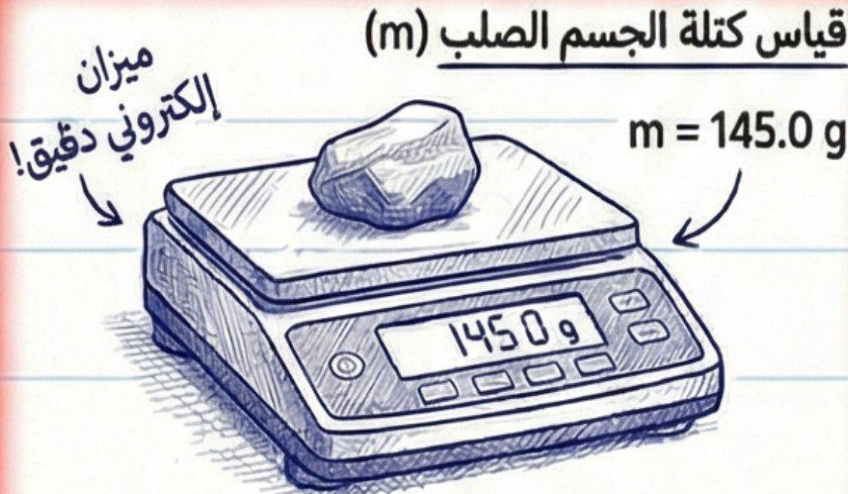




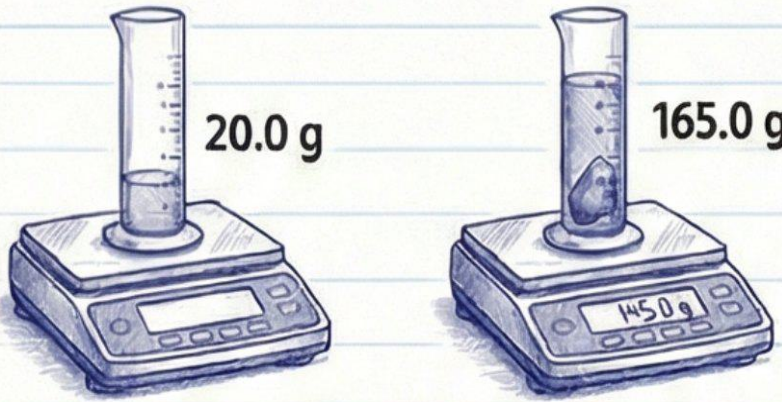
سنة 7 أساسي

إصلاح فرض مراقبة فيزياء الثلاثي الثاني

الصفحة 2: قياس كتلة الجسم الصلب وخصائصه



تجربة بديلة: قياس الكتلة بطريقة غير مباشرة



$$m = 165.0 \text{ g} - 20.0 \text{ g} = 145 \text{ g}$$

ماذا يحدث عند تجزئة الجسم الصلب؟ طريقة ذكية!



النتيجة: الحجم والكتلة لا يتغيران بالتجزئة

حجم الجسم الصلب يبقى $V = 20 \text{ mL}$
وكتلته تبقى $m = 145 \text{ g}$.

لا يتغير حجم الجسم الصلب عند تجزئته،
وكذلك لا تتغير كتلته.

ثابت!



فرض مراقبة فيزياء عدد 02 - أكاديمية اينشتاين

تمرين عدد 1

يتضمن هذا التمرين أسئلة حول مفاهيم الضغط الجوي وأدوات قياسه.



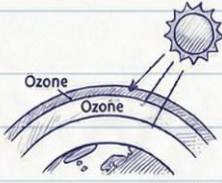
1. أجب بصواب أو خطأ:
 - الضغط الجوي هو ضغط الماد على الأجسام. ()
 - نقيس الضغط الجوي بالميزان. ()
 - المليبار وحدة لقياس الضغط الجوي. ()
 - البارومتر المسجل أداة لقياس الضغط الجوي. ()
 - البارومتر المعدني أدق من البارومتر الزئبقي. ()

2. أربط بسهم بين القيمة و ما يعادلها:

1013hPa	76cmHg
980bar	1013mbar
980bar	760mmHg

3. أتمم الجمل التالية بما يناسب من العبارات:

الأزوت - أشعة الشمس - الأوزون - الأكسجين - الهواء

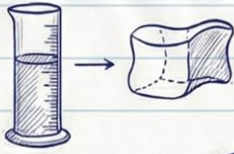


- طبقة الأوزون هي إحدى طبقات الغلاف الجوي و تتكون من غاز
- يتكون غاز الأوزون في مناطق مرتفعة من الجو يتحول غاز بمفعول
- يتكون أساسا من الأكسجين و

تمرين عدد 2

يركز هذا التمرين على طرق قياس حجم وكتلة الأجسام.

1. اشطب الخطأ في الجمل التالية:



السطح الهلالي للسائل.

إذ غترنا شكل جسم صلب فإن حجمه (يتغير / لا يتغير).

يعتمد (المتر / المتر مكعب) كوحدة لقياس الحجم.

لتحديد كتلة جسم صلب غير متماسك نستعمل (وزنة واحدة / وزنتين).

يعتمد (القرام / الكيلوغرام) كوحدة عالمية لقياس الكتلة.

2. إملأ الفراغات بالعبارات التالية:

المتر مكعب - الميزان - الفضاء - حجم

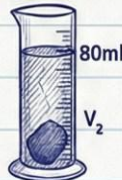
الحجم هو مقدار الذي يشغله الجسم المادي.

..... هي الوحدة العالمية لقياس الحجم.

يمثل المخبر المدرج أداة مخبرية لقياس مادة سائلة.

..... أداة لقياس كتل الأجسام.

3. قامت مجموعة الحجم بالتجربة التالية:



الرسم 1

الرسم 2

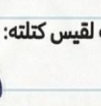
بالإعتماد على الرسم 1 ما هو حجم السائل V_1 داخل المخبر؟

$V_1 = \dots\dots\dots V_1$

ما هو حجم الجسم الصلب مع السائل V_2 من خلال الرسم 2 ؟

$V_2 = \dots\dots\dots V_2$

ما هو حجم الجسم الصلب V من خلال ؟ $V = \dots\dots\dots$



4. أخذ أحد التلاميذ الميزان الإلكتروني ثم وضع عليه الجسم الصلب لقياس كتلته:

ما هي كتلة الجسم الصلب m ؟ $m = \dots\dots\dots$

طرق مختلفة للقياس واستنتاجات



الرسم 1

الرسم 2

5. سألت أحد التلاميذ من نفس المجموعة في أن تكون كتلة

الجسم كذلك، فاقترح طريقة أخرى لمعرفة كتلة الجسم

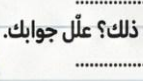
الصلب دون إخراجه من المخبر، فأنجز التجربة التالية:

- استخرج كتلة الجسم الصلب من خلال هذه التجربة؟

$m = \dots\dots\dots$

جزأ التلاميذ الجسم الصلب إلى خمس قطع و أعادوا قيس حجمها مجتمعة، فماذا تكون نتيجة ذلك؟

علل جوابك.



أعاد التلاميذ قيس كتلة القطع الخمس مجتمعة، فماذا تكون نتيجة ذلك؟ علل جوابك.

اختبار رائع!

راجع معلوماتك!

ركز جيداً!

ركز جيداً! ممتعة!

الفيزياء ممتعة!

لا تنس الوحدات!

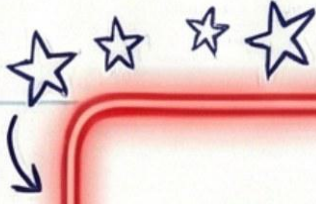




سنة 7 أساسي

إصلاح فرض مراقبة فيزياء الثلاثي الثاني

الصفحة 4: طبقة الأوزون

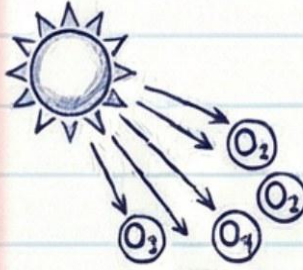


إتمام الجمل



مكونات طبقة الأوزون

طبقة الأوزون هي إحدى طبقات الغلاف الجوي و تتكون من غاز .الأوزون.



تكوّن غاز الأوزون

يتكون غاز الأوزون في مناطق مناطق مرتفعة من الجو بتحول غاز الأكسجين بفعل أشعة الشمس.



مكونات الهواء

يتكون الهواء أساساً من الأكسجين و الآزوت.

معلومات جوية!

احفظها!



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

