موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

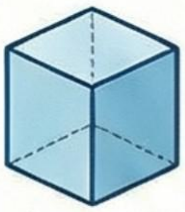
ملخصات فيزياء

ما هو الحجم؟

الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء. هو مقدار الفراغ الذي يملؤه جسم ما، ويرمز له بالحرف اللاتيني (V).

1 لتر (ل)

يساوي بالضبط



1 ديسمتر مكعب (دسم³)

1 مليلتر (مل)

يساوي

1 سنتيمتر مكعب (سم³)

الوحدة الأكبر	تعادل	الوحدة الأصغر
1 متر مكعب (م³)	= 1000 =	1000 ديسمتر مكعب (دسم³)
1 ديسمتر مكعب (دسم³)	= 1000 =	1000 سنتيمتر مكعب (سم³)
1 دسم³	= 1 =	1 لتر (ل)

أكاديميّة آينشتاين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ملخصات فيزياء

ما هو الحجم؟

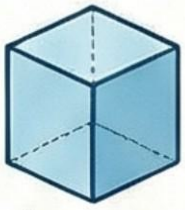
الوحدة العالمية لقياس الحجم هي المتر المكعب (م³). تستخدم هذه الوحدة بشكل أساسي في النظام الدولي للوحدات.

اللتر (ل) هو وحدة شائعة لقياس حجم السوائل. اللتر هو وحدة قياس للسعة، لكنه يرتبط ارتباطاً وثيقاً بوحدات الحجم.

العلاقة بين الحجم والسعة

1 لتر (ل)

يساوي بالضبط



1 ديسمتر مكعب (دسم³)

1 مليلتر (مل)

يساوي

1 سنتيمتر مكعب (سم³)

الوحدة الأكبر	تعادل	الوحدة الأصغر
1 متر مكعب (م³)	= 1000 =	1000 ديسمتر مكعب (دسم³)
1 ديسمتر مكعب (دسم³)	= 1000 =	1000 سنتيمتر مكعب (سم³)
1 لتر (ل)	= 1000 =	1000 مليلتر (مل)
1 دسم³	= 1 =	1 لتر (ل)

أكاديميّة آينشتاين

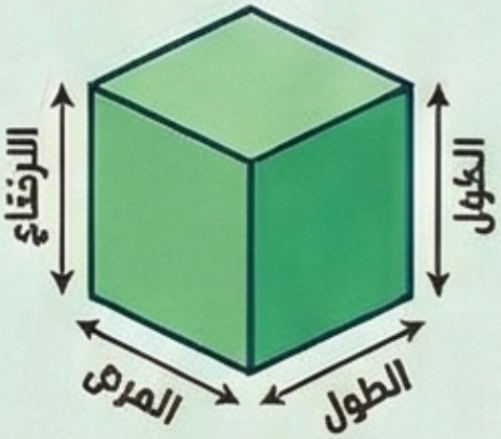
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ملخصات فيزياء

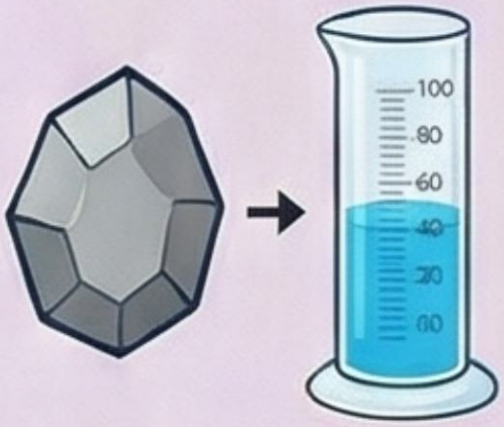
كيفية قياس حجم جسم صلب

الطريقة الأولى:
للأجسام منتظمة الشكل
(مثل المكعب)



نستخدم الصيغة الرياضية:
الحجم = الطول × العرض × الارتفاع.
بالنسبة للمكعب، الحجم = الضلع × الضلع × الضلع.

الطريقة الثانية:
للأجسام غير منتظمة الشكل
(مثل حجر)



نستخدم طريقة إزاحة الماء في المخبار المدرج.

ملخص العلاقات الرئيسية

تذكر دائماً أن 1 لتر = 1 دسم^3، وأن 1 مل = 1 سم^3.

هذه العلاقات أساسية للتحويل بين الوحدات.

أكاديميّة آينشتاين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ملخصات فيزياء

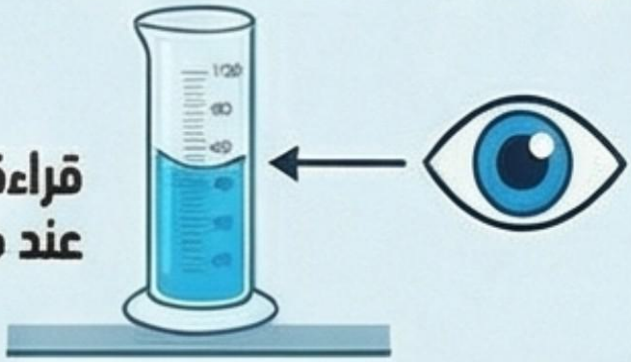
كيفية قياس حجم سائل

نستخدم "المخبار المدرج" لقياس حجم السوائل.
هو وعاء زجاجي أسطواني يحتوي على
تدريجات واضحة لتحديد مستوى السائل.

الخطوة 1: اسكب السائل في المخبار المدرج.
ضع المخبار على سطح مستوٍ ثم اسكب السائل.

الخطوة 2: اقرأ التدريج بشكل صحيح. يجب أن تكون
عينك في نفس مستوى السطح السفلي المقعر للسائل.

قراءة التدريج بشكل صحيح
عند مستوى العين.



ملخص العلاقات الرئيسية

تذكر دائماً أن 1 لتر = 1 دسم^3، وأن 1 مل = 1 سم^3.

هذه العلاقات أساسية للتحويل بين الوحدات.

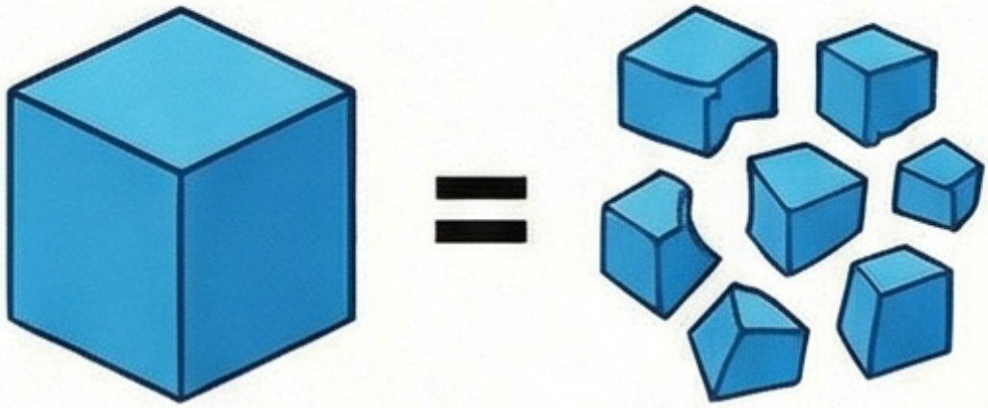
أكاديميّة آينشتاين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ملخصات فيزياء

- حجم الجسم الصلب لا يتغير بتغير شكله.



إذا قمت بتقسيم جسم صلب إلى أجزاء أصغر، فإن مجموع حجوم هذه الأجزاء يساوي حجم الجسم الأصلي.

ملخص العلاقات الرئيسية

تذكر دائماً أن 1 لتر = 1 دسم^3، وأن 1 مل = 1 سم^3.

هذه العلاقات أساسية للتحويل بين الوحدات.

أكاديميّة آينشتاين

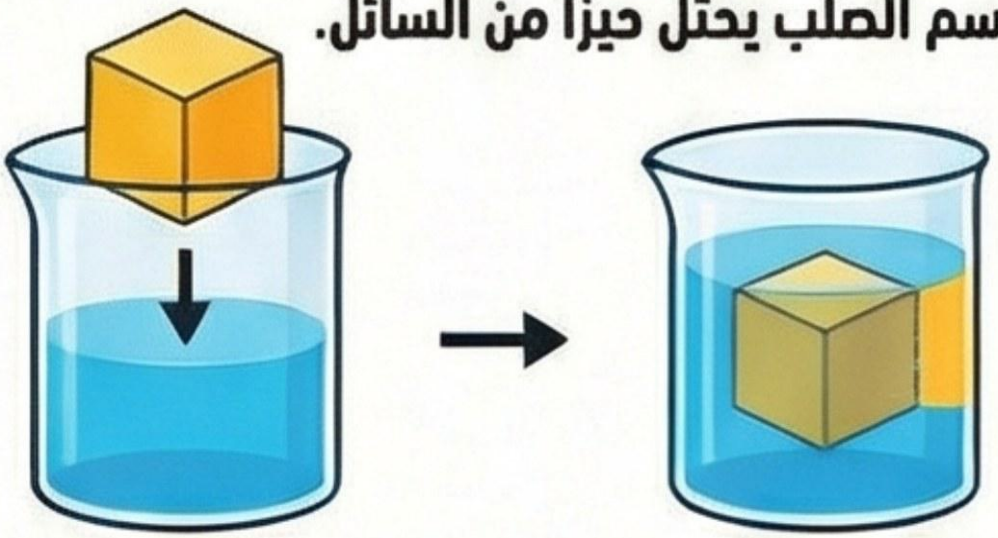
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ملخصات فيزياء

مبادئ هامة حول الحجم

- الجسم الصلب يحتل حيزاً من السائل.



عند غمر جسم صلب في سائل، فإنه يزيح كمية من السائل تساوي حجم الجسم الصلب نفسه. وهذا ما يسبب ارتفاع مستوى السائل.

ملخص العلاقات الرئيسية

تذكر دائماً أن 1 لتر = 1 دسم^3، وأن 1 مل = 1 سم^3.

هذه العلاقات أساسية للتحويل بين الوحدات.

أكاديميّة آينشتاين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM