

الحجم

Volume

يعتبر الحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة، التي يمكن ملاحظتها وقياسها.

يعبر الحجم عن الحيز الذي يشغله الجسم، فالجسم ذو الحجم الأكبر، يشغل حيزاً أكبر في الفراغ، فمثلاً الحيز الذي تشغله السيارة أكبر من الحجم الذي يشغله الكتاب.

مفهوم الحجم

الحجم: مقدار ما يشغل الجسم من حيز.

وحدات قياس الحجم

L للمواد السائلة: تستخدم وحدات اللتر (L)، أو المليلتر (ml).

m³ للمواد الصلبة: تستخدم وحدات المتر المكعب (m³)، أو السنتيمتر المكعب (cm³).

أدوات قياس الحجم

المواد السائلة: عدة أدوات، منها: المخبار المدرج، الكأس المدرجة.

المواد الصلبة:

إذا كانت أبعاد الجسم منتظمة:

تستخدم المسطرة والشريط المترية إذا كانت أبعاد الجسم منتظمة مثل متوازي الأضلاع، حيث يقاس حجمه بضرب الطول في العرض في الارتفاع.

إذا كانت أبعاد الجسم غير منتظمة:

تغمر الأجسام غير المنتظمة كالحجر في ماء موضوع في مخبار مدرج، ويقاس ارتفاع الماء في المخبار والذي يمثل حجم الحجر.

