

## كيف تقاس المادة ؟

معظم صفات المادة يمكن ملاحظتها أو قياسها باستعمال أدوات قياس

كيف أقيس كل من الطول، والحجم، والكتلة؟



## الطول

يقيس أبعاد الجسم كالطول و العرض و الارتفاع  
يتم استخدام المسطرة أو الشريط المتري في قياس الطول  
ويقاس الطول بوحدّة المتر والمتر يساوي 100 سنتيمتر

## الحجم

مقدار الحيز الذي يشغل المادة، و يمكن قياس الحجم باستخدام كوب القياس  
أو المخابير المدرجة و وحدة قياس الحجم اللتر و اللتر = 1000 مللتر

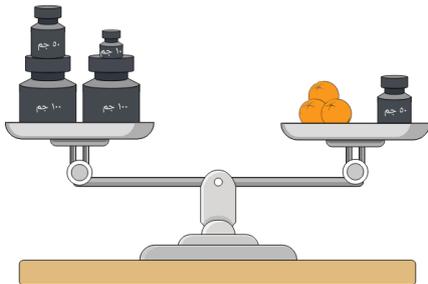


قياس حجم جسم صلب



## الكتلة

تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذي الكفين حيث توضع الاجسام في كفة  
و الأوزان المعيارية في الكفة الثانية حتى تصبح الكفتان متوازنتين



تقاس الكتلة بوحدّة الكيلوجرام.

الكيلوجرام يساوي 1000 جرام