

## ما القياس؟

**القياس:** هو طريقة لوصف الكميات والتعبير عنها بأرقام.

**أمثلة:**

- قياس طول جسمك.
- قياس درجة حرارة مريض أو ضغطه.
- قياس كتلة جسم.
- قياس الزمن.

## بعض أدوات القياس

أداة القياس	الكمية الفيزيائية
الساعة	الزمن
الميزان	الكتلة
القبان	الوزن
المحرار	درجة الحرارة
الشريط المتري	الطول



## أهمية القياس

قياس الكميات مهم جداً لوصفها، كي يسهل علينا إدراكه وتفسيرها إضافة إلى كيفية التحكم بالمتغيرات المؤثرة فيها وبيان العلاقة بين الكميات الفيزيائية وتلك المتغيرات.

## العناصر الأساسية للقياس

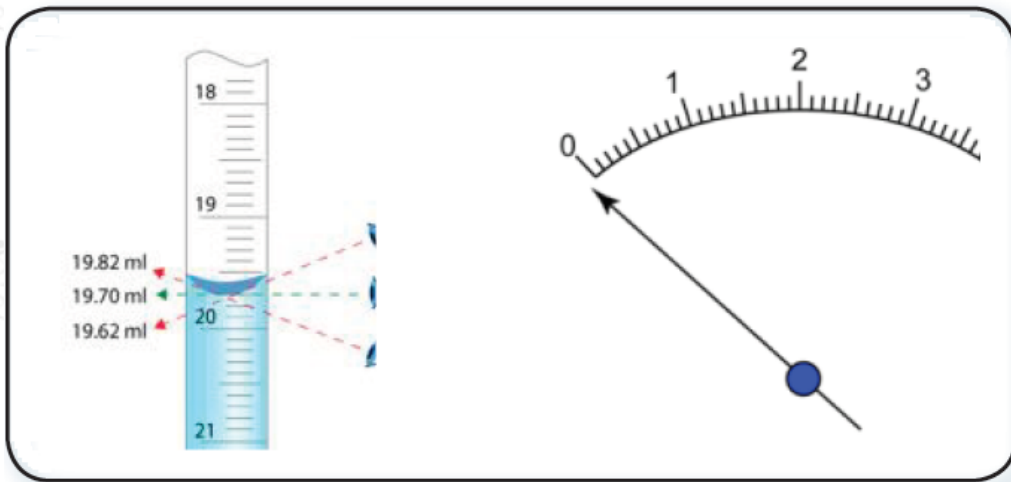
1. الكمية الفيزيائية.
2. نظام وحدات القياس.
3. الآلات أو أدوات القياس.

## دقة القياس

دقة القياس: انحراف القيمة المقاسة عن القيمة الحقيقية.

## أسباب عدم دقة القياس

1. أداة القياس.
2. ضعف مهارة الشخص الذي يقيس.



## الهدف الرئيس من عملية القياس

تقليل الانحراف في القياس ليكون أقرب إلى الصفر للحصول على قيم دقيقة للقياس.

## أصناف الكميات القياسية

1- الكميات المقدارية (القياسية): هي الكميات التي توصف بذكر مقدارها ووحدة قياسها.

أمثلة:

الحجم، الكتلة، المسافة والانطلاق.

2- الكميات الاتجاهية: هي الكميات التي توصف بذكر مقدارها واتجاهها مع ذكر وحدة قياسها.

أمثلة:

الإزاحة، السرعة، التعجيل، القوة.