

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

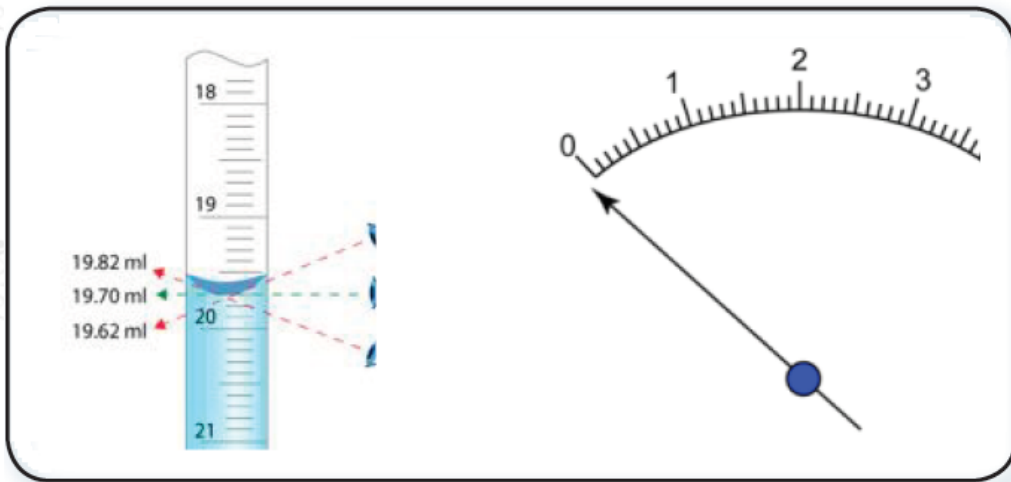
1. الكمية الفيزيائية.
2. نظام وحدات القياس.
3. الآلات أو أدوات القياس.

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.