

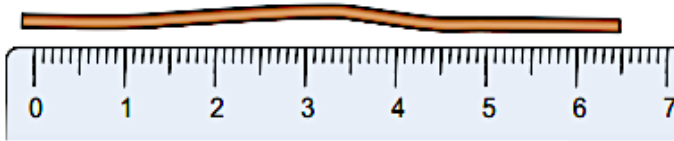
## ١-١ أهمية القياس

من الضروري أن تكون وحدات القياس الأساسية مُعرَّفة وموحَّدة لتسهيل مقارنة القياسات ومشاركة البيانات وفهمها.

## ٢-١ قياس الطول والحجم

### أدوات وطرق قياس الطول المعتادة

أدوات وطرق قياس الطول المعتادة هي: الشريط المدرج والمسطرة  
قياس الطول بالمسطرة قد لا يكون دقيقاً لسببين وهما:

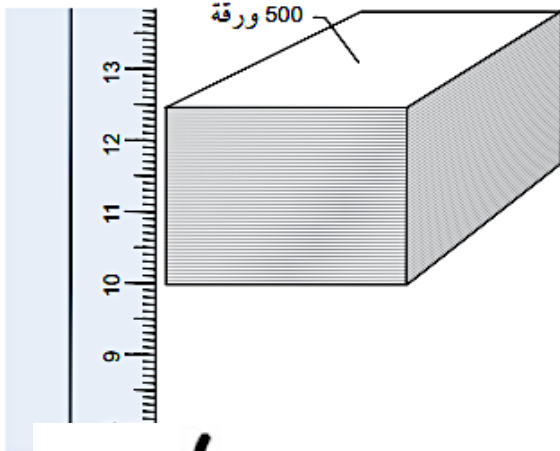


1. الجسم قد لا يكون مستقيماً.

2. علامات التدرج عريضة.

### لقياس سُمْك ورقة أو سلك رفيع بدقة

نقسم السُمْك الكلي لعدد كبير على هذا العدد.



### لقياس طول خط متعرج أو سلك منحني بدقة

نحاذي خيطاً ثم نقيس طول الخيط بالمسطرة.

