



هي أدوات معيارية أي محددة بمقدار معين
ومتفق عليها دوليا وتستخدم لقياس الكميات
الفيزيائية

وحدات القياس



مثال

الكميات الفيزيائية

تعريفها

تعرف الكميات الفيزيائية بأنها الصفة
الفيزيائية القابلة للقياس وتتكون من قيمة
عددية (مقدار) ووحدة قياس

مثال



أنواعها

الكميات الفيزيائية الأساسية: وهي الكميات
التي تكون معروفة بذاتها ولا تحتاج الى
كميات اخرى لتعريفها، ويوجد فقط سبع
كميات أساسية

الكميات الفيزيائية المشتقة: وهي الكميات
التي يتم اشتقاقها من الكميات الأساسية

القياسات في الفيزياء



النظام الدولي

أنظمة وحدات القياس

النظام المتري: يقيس الطول بـ (المتر)،
الكتلة (الكيلو جرام)، درجة الحرارة
(الكلفن)

النظام الجاوسي: يقيس الطول بـ (سنتي
متر)، الكتلة (جرام)، درجة الحرارة
(الكلفن)

النظام البريطاني: يقيس الطول بـ (القدم)،
الكتلة (الباوند)، درجة الحرارة
(الفهرنهايت)

التحويل بين أنظمة وحدات القياس

تحويلات درجات
الحرارة

$$T_K = 273 + T_C$$

$$T_F = 1.8 T_C + 32$$

$$T_F = 1.8(T_K - 273) + 32$$



تحويلات الزمن

1 year=365 day
1 day= 24 hour
1 hour=60 min
1min=60 second



تحويلات الكتلة

1tan = 1000kg
1 kg= 1000 g
1 kg= 2.2 lb



تحويلات الطول

1km =1000m
1 m = 100 cm
1mi=1.609 km
1 m= 3.281 ft
1 m= 39.3 in
1 ft= 12 in
1in=2.54cm



أعداد: أ. عبدالعزيز العنزي
أ. خلود الشهراني