

مراجعات في الفيزياء ..

رموز ووحدات

(m) ... z, x, d, h	المسافة - الفاصلة - الطول
$(m \cdot s^{-1})$	السرعة (الخطية)
$(m \cdot s^{-2})$	التسارع (الخطي)
(kg)	الكتلة
$(kg \cdot m^2)$	عزم العطالة
(N) نيوتن	القوة
(J) جول	الطاقة
$(m \cdot N)$	عزم القوة
(W) واط	الاستطاعة
(J)	العمل
$(kg \cdot m^3)$	الكتلة الحجمية
(m^2)	المساحة (السطح)
(m^3)	الحجم
(T) تسلا	الحقل المغناطيسي
(W) (weber) ويبر	التدفق المغناطيسي
(A) أمبير	شدة التيار
V (Volt) فولت	التوتر الكهربائي، غرمة الكون، القوة الكهربائية المتركة
(F) فاراد	السعة الكهربائية
(C) كولون	الشحنة
$(N \cdot m^{-1})$	ثابت صلابة النابض
$(m \cdot N \cdot rad^{-1})$	ثابت قتل السلك
(rad)	الزاوية
$(rad \cdot s^{-1})$	السرعة الزاوية
$(rad \cdot s^{-2})$	التسارع الزاوي
(S)	الزمن (الدور)
$^{\circ}C$ أو K كلفن	درجة الحرارة

أهم التحويلات : نفرض أنه الواحدة الأساسية λ :

$$C \lambda \rightarrow 10^2 \lambda \text{ سنتي}$$

$$m \cdot \lambda \rightarrow 10^3 \lambda \text{ مئلي}$$

$$\mu \cdot \lambda \rightarrow 10^6 \lambda \text{ ميكرو}$$

$$n \cdot \lambda \rightarrow 10^9 \lambda \text{ نانو}$$

$$K \cdot \lambda \rightarrow 10^3 \lambda \text{ كيلو}$$

$$ml \xrightarrow{\times 10^3} \text{ لتر } L \xrightarrow{\times 10^3} m^3 \text{ مل لتر}$$

$$A^\circ \rightarrow 10^{10} m \text{ انفتروا}$$

$$g \xrightarrow{\times 10^3} Kg \text{ غرام}$$

$$g \cdot cm^3 \xrightarrow{\times 1000} Kg \cdot m^3 \text{ واحدة م}$$

$$C^\circ (x) \text{ سيلزيوس} \rightarrow (x+273) K \text{ كلفن}$$

ملاحظة: أثناء التحويل نراعي التربيع والتكعب ... الخ ...

$$3 cm^3 \xrightarrow{\times (10^{-2})^3} 3 \times 10^{-6} m^3$$

$$(a^b)^c = a^{b \cdot c} \text{ تذكر:}$$