

| الكتور | وحدة العتارس | الكمية الفيزيائية |
|--------|--------------|---------------------------------|
| 2 | ثانية S | الزهنت (T) |
| 5 | الدسيـر (A) | شدـة التـيار (I) |
| 10 | كولوم C | كمـيـة الكـهـربـيـه Q |
| 16 | مـنـز m | الـهـوـلـ / المـاـفـهـ h |
| 24 | الـادـم M | الـمـقاـوـمـ الـكـهـربـيـه R |
| 48 | هـزـى H | عـامـلـ الـكـهـرـ لـدوـلـاـتـ L |
| 75 | ليـوتـنـ N | الـفـوـهـ F |
| 120 | الـقـوـلـ | فرـقـ الـكـهـورـ V |
| 1200 | الـجـوـلـ T | الـسـنـغـلـ W |

| الكتور | وحدة القياس | المقادير الفيزيائية |
|--------------------|-------------|--|
| 600 | Watt وات | Pw القراءة |
| 24° | Web وبر | العنق المغناطيسي Φ |
| $\frac{15/16}{12}$ | Tesla تسل | كثافة المغناطيس B |
| 0.5 | F خارج | سعة امثل C |
| 2.5 | Hz هيرتز | تردد f |
| 3 | A/s | 微商 كثوالتر $\frac{\Delta I}{\Delta t}$ |
| 8 | Web/A.m | معامل النفاذ M |
| 18.75 | m/s | الربيع الكظبي γ |
| | Kg | الكتور |

روشتة وحدات القياس

| اللحوظ | وحدة العتامس | الكتمة الحزبية |
|--------|---|--------------------|
| 384 | $N \cdot m$ | اطفاوهه النوعيه |
| 1/384 | $N^{-1} \cdot m^{-1}$ | الوحده الكوبسيه |
| 1200 | $N \cdot m = kg \cdot m^2 / s^2$ | عزم الاردوانج |
| 1280 | $A \cdot m^2 = N \cdot m / T$ | عزم شانى اهتمب الم |
| 2400 | $J / Hz = J \cdot s = N \cdot m \cdot s$ $= Watt \cdot s^2 = kg \cdot m^2 / s$ | ناتج بالذك |
| 150 | $kg \cdot m / s = N \cdot s$ | كتمه الحرك |

روشة وحدات القياس

| وحدة القياس وبعض الوحدات المكافئة لها | الرمز | الكمية الفيزيائية |
|--|---|---|
| m | متر | λ_m الطول الموجى عند أقصى شدة إشعاع |
| J | چول | E طاقة الفوتون |
| $Hz = s^{-1}$ | هيرتز = ثانية ⁻¹ | v_c التردد الحرج |
| J | چول | E_w دالة الشغل لسطح |
| kg | كجم | m_e كتلة الإلكترون |
| C | كولوم | e شحنة الإلكترون |
| photon/s | فوتون/ثانية | ϕ_L معدل سقوط الفوتونات |
| $J \cdot s$ $= kg \cdot m^2 \cdot s^{-1}$ | چول.ثانية $= كجم \cdot م^2 \cdot ثانية^{-1}$ | ثابت بلانك h |
| kg.m/s | كجم.م/ثانية | P_L كمية الحركة الخطية |
| N | نيوتن | F القوة المؤثرة من حزمة فوتونات |
| $watt = J \cdot s^{-1}$ $= A^2 \cdot \Omega$ $= V \cdot A$ $= V^2 / \Omega$ | وات = چول.ثانية ⁻¹ = أمبير ² .أوم = فولت.أمير = فولت ² /أوم | P_w القدرة |

روشتة وحدات القياس

| وحدة القياس وبعض الوحدات المكافئة لها | الرمز | الكمية الفيزيائية |
|---|-----------------------------|---|
| weber/A.m $= \text{T.m/A}$ | ملم «ميرو» | معامل النفاذية المغناطيسية |
| turn | N | عدد لفات ملف دائري أو حلزوني |
| turn/m | n | عدد لفات ملف حلزوني لوحة الأطوال |
| $N = \text{kg.m/s}^2$ | F | القوة المغناطيسية |
| $N.m = \text{kg.m}^2/\text{s}^2$ | نیوتن.متر = كجم.م/ثانية٢ | عزم الازدواج المغناطيسي |
| $N.m/T$ $= \text{kg.m}^2/\text{s}^2.T$ $= A.m^2$ | \vec{m}_d | عزم ثانى القطب المغناطيسي |
| Ω | R_s | مقاومة مجذئ التيار |
| Ω | R_m | مقاومة مضاعف الجهد |
| V | emf | القوة الدافعة الكهربية المستحثة اللحظية |
| $H = \text{weber/A}$ $= \text{T.m}^2/\text{A}$ $= \text{V.s/A}$ $= \Omega.s$ | M | معامل الحث المتبادل بين ملفين |
| | L | معامل الحث الذاتي للف |
| rad/s | ω «أوميجا | السرعة الزاوية |
| $\text{Hz} = \text{s}^{-1}$ | f | التردد |
| V | $(\text{emf})_{\text{eff}}$ | القوة الدافعة الكهربية الفعالة |
| A | I_{eff} | القيمة الفعالة للتيار المتردد |
| - | η | كفاءة المحول الكهربى |
| Ω | X_L | المفعالة الحثية للف |
| $F = \text{C/V}$ | C | سعة المكثف |
| Ω | X_C | المفعالة السعوية لمكثف |
| Ω | Z | المعاواقة |

| وحدة القياس وبعض الوحدات المكافئة لها | الرمز | الكمية الفيزيائية |
|---|------------------|------------------------------------|
| $J = \text{watt.s}$ $= V.C$ | W | الشغل المبذول |
| $C = J.V^{-1}$ $= A.s$ $= V.s. \Omega^{-1}$ | Q | كمية الكهربية (الشحنة الكهربية) |
| $A = C.s^{-1}$ $= V. \Omega^{-1}$ | I | شدة التيار الكهربى |
| $V = J.C^{-1}$ $= A. \Omega$ | V | فرق الجهد |
| $\Omega = V.A^{-1}$ | R | المقاومة الكهربية لموصل |
| m | l | طول سلك أو طول ملف حلزوني |
| m^2 | A | مساحة مقطع سلك أو مساحة وجه ملف |
| $\Omega.m$ $= V.m.A^{-1}$ | ρ_e | المقاومة النوعية لمادة |
| $\Omega^{-1}.m^{-1}$ $= A.V^{-1}.m^{-1}$ | σ «سيجما» | التوصيلية الكهربية لمادة |
| V | V_B | القوة الدافعة الكهربية لبطارية |
| Ω | r | المقاومة الداخلية لبطارية |
| $\text{weber} = N.m/A$ $= V.s = T.m^2$ | ϕ_m | الفيض المغناطيسي |
| $\text{tesla} = N/A.m$ $= \text{weber}/m^2 = V.s.m^{-2}$ | B | كثافة الفيض المغناطيسي |