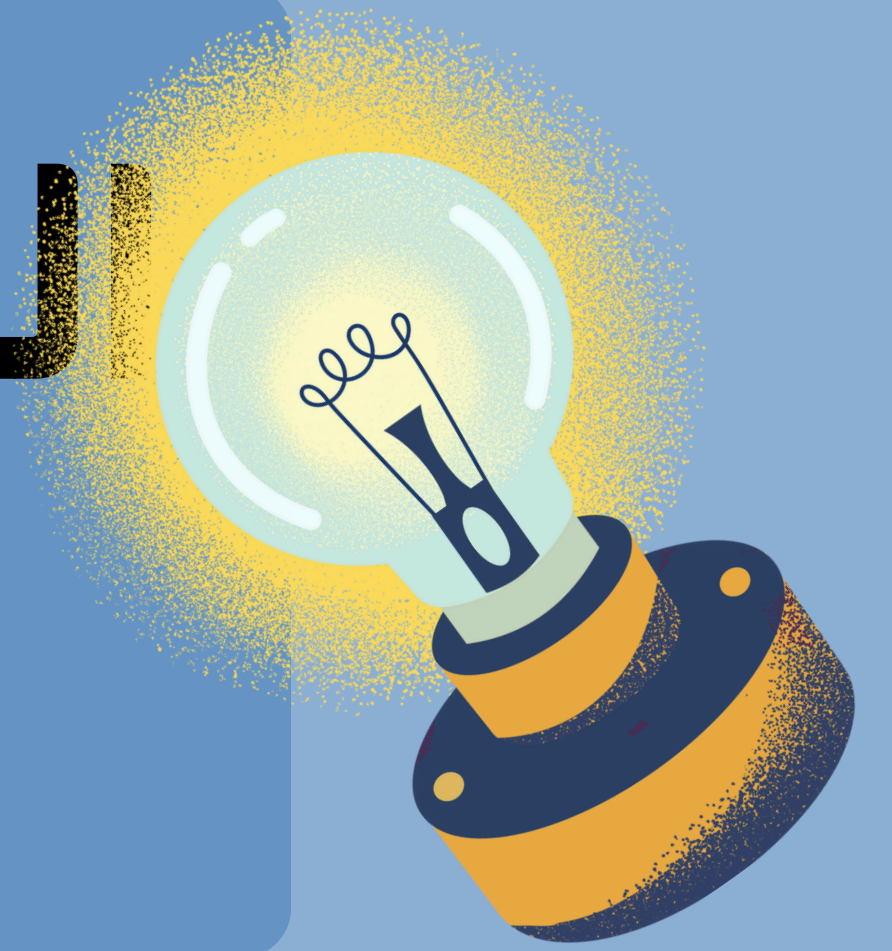


القوانين و الرموز و الوحدات



منصة لميس التعليمية

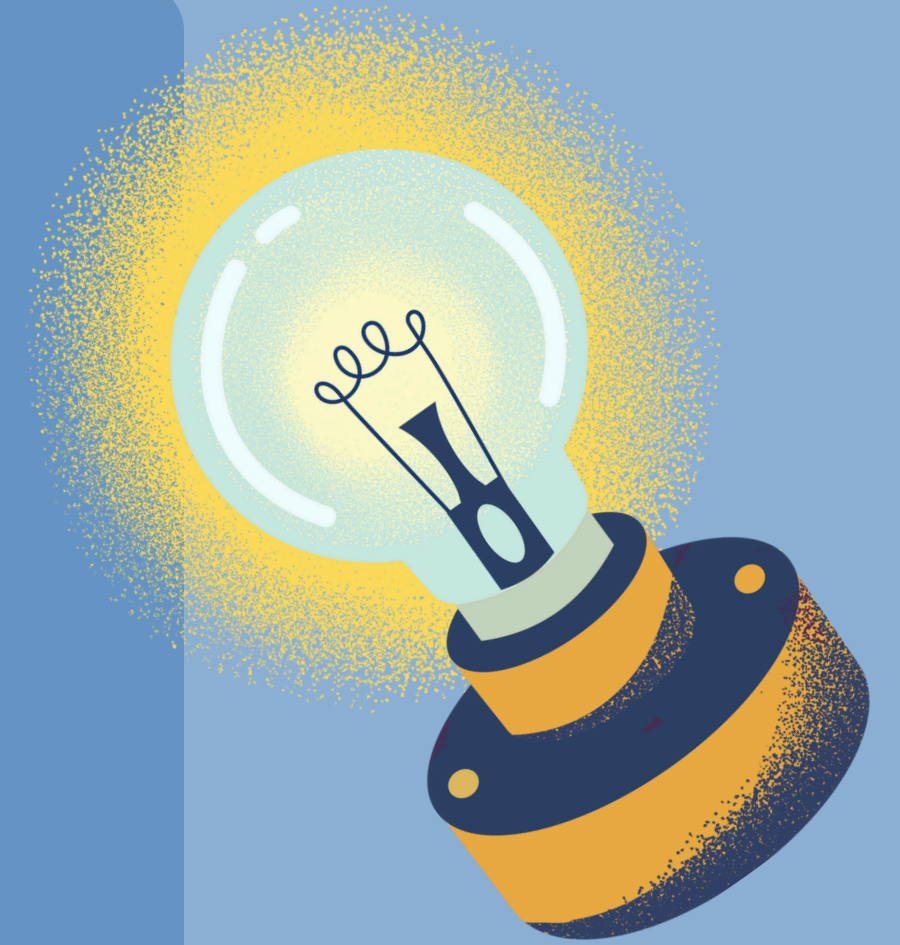
منصة لميس التعليمية المتكاملة التي توفر لك
جميع الأدوات والموارد لتفوقك الدراسي! من خلال
...اشتراكك لدينا ، ستحصل على وصول إلى مجموعات

 Telegram

<https://store.swipetap.ae/lamies/or>

+971544014712

الكهرباء الساكنة



منصة لميس التعليمية

منصة لميس التعليمية المتكاملة التي توفر لك
جميع الأدوات والموارد لتفوقك الدراسي! من خلال
...اشترك لدينا ، ستحصل على وصول إلى مجموعات

Telegram

<https://store.swipectape/lamies/or>

+971544014712

القوة	الشحنة الأساسية	عدد الإلكترونات	الشحنة	
F	e	N	q	الرمز
N			C	الوحدة
$F = K \frac{q_A q_B}{r^2}$		يجب أن يكون عدد صحيح " بدون فواصل "	q = Ne	القانون
كمية متجهة				الاتجاه
	$1.6 \times 10^{-19} =$ شحنة إلكترون واحدة شحنة بروتون واحد			القيمة الثابتة

المسافة	الثابت	
r	K	الرمز
m	$N.m^2/C^2$	الوحدة
		القانون
		الاتجاه
	9×10^9	القيمة الثابتة

التحويلات

$$\text{cm} \xrightarrow{\div 100} \text{m}$$

$$\text{Km} \xrightarrow{\times 1000} \text{m}$$

$$\text{mm} \xrightarrow{\div 1000} \text{m}$$

$$\mu\text{C} \xrightarrow{\times 10^{-6}} \text{C}$$

$$\text{nC} \xrightarrow{\times 10^{-9}} \text{C}$$

$$\text{mC} \xrightarrow{\times 10^{-3}} \text{C}$$

المجالات الكهربائية



منصة لميس التعليمية

منصة لميس التعليمية المتكاملة التي توفر لك
جميع الأدوات والموارد لتفوقك الدراسي! من خلال
...اشتراكك لدينا ، ستحصل على وصول إلى مجموعات

Telegram

+971544014712

الشغل	فرق الجهد الكهربائي	شحنة الاختبار	شدة المجال الكهربائي	
W	ΔV	q'	E	الرمز
J	$\frac{V}{J \cdot C}$		N \ C	الوحدة
$W = Fd$	$\Delta V \equiv \frac{W_{\text{على } q'}}{q'}$ $\Delta V = Ed$	“ موجبة دائمًا ”	$E = \frac{Kq}{r^2} \quad E = \frac{F_{\text{على } q'}}{q'}$	القانون
			كمية متجهة	الاتجاه

السعة	المسافة	
c	d	الرمز
$\frac{F}{C \setminus V}$	m	الوحدة
$C = \frac{q}{\Delta V}$		القانون
		الاتجاه

التحويلات

mm $\longrightarrow$ m
 $\div 1000$

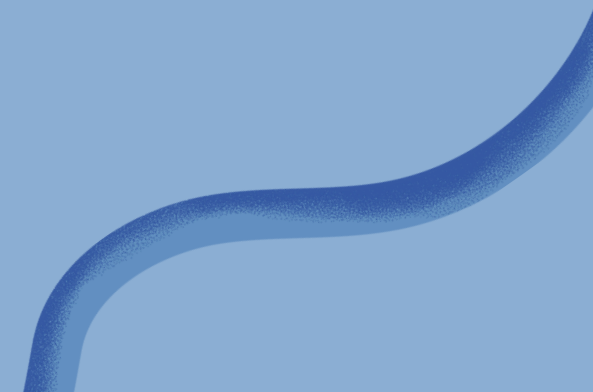
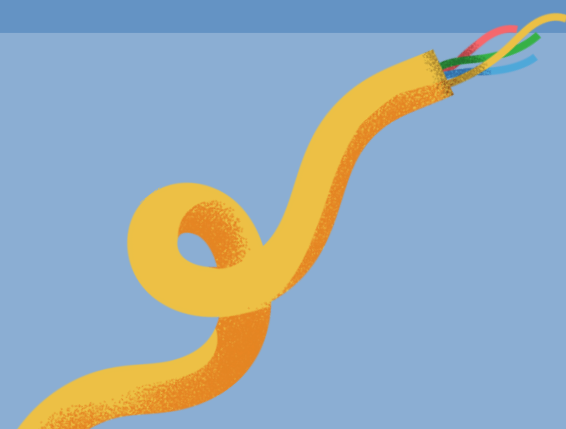
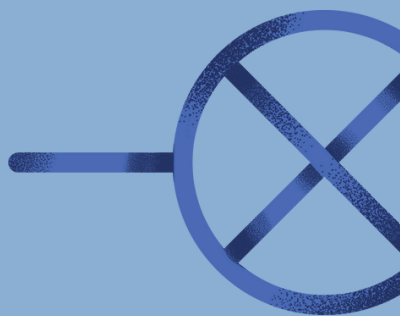
mC $\longrightarrow$ C
 $\div 1000$

KV $\longrightarrow$ V
 $\times 1000$

mF $\longrightarrow$ F
 $\div 1000$

μ F $\longrightarrow$ F
 $\times 10^{-6}$

التيار الكهربائي



التيار الكهربائي	الطاقة	القدرة	المقاومة	
I	E	P	R	الرمز
A - أمبير = 1C\ t	J	W = 1J\ s	Ω	الوحدة
$I = q \ t$	$\Delta E = q \Delta V$	$P = E \ t$ $P = I \Delta V$ $P = I^2 R$ $P = \Delta V^2 \ R$	$R = \Delta V \ I$	القانون
			كمية متجهة	الاتجاه

التحويلات

KJ  **J**
x 1000

KW  **W**
x 1000

mA  **A**
÷ 1000