

Eletrostática

Nome	Simbologia	Unidade de medida
Carga Elétrica	Q	C (Coulomb)
Constante eletrostática	K	$9 \times 10^9 \text{ Nxm}^2/\text{C}^2$
Distância	d	m (metros)
Força Elétrica	F	N (Newton)
Campo Elétrico	E	N/C (Newton por Coulomb)
Energia potencial elétrica	E_p	N/C
Potencial elétrico	V	V (volt)
Trabalho da Força Elétrica	τ	J (joule)
DDP (diferença de potencial)	U	V (volt)
Capacitância eletrostática do condutor	C	F (Farad)
Raio do condutor esférico	R	m (metros)

Assunto	Formulas
Força elétrica – Lei de Coulomb	$F = \frac{k Q_1 Q_2 }{d^2}$
Campo elétrico uniforme	$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$
Campo elétrico de carga puntiforme	$E = \frac{k Q }{d^2}$
Energia Potencial	$E_p = K \frac{Q \cdot q}{d}$
Potencial elétrico	$V_p = k \frac{Q}{d}$
Trabalho da força elétrica	$\tau_{A,B} = q (V_a - V_b)$
DDP	$Ed = U$
Capacitância eletrostática	$C = \frac{Q}{V}$
Energia Potencial elétrica de um condutor	$E_p = \frac{QV}{2} \text{ ou } E_p = \frac{CV^2}{2}$
Condutor esférico	$C = \frac{R}{k}$
Capacitores	$Q = CU$