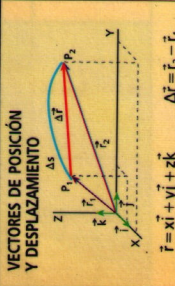
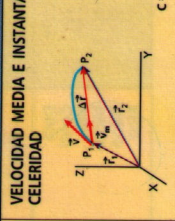
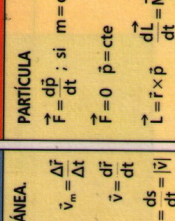
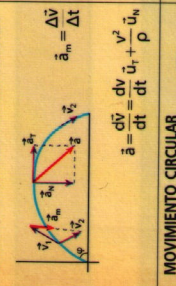
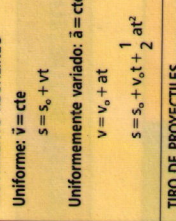
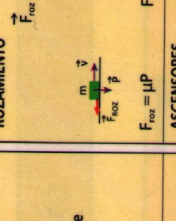
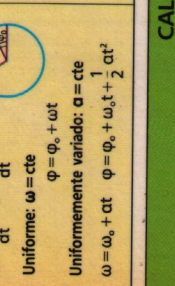
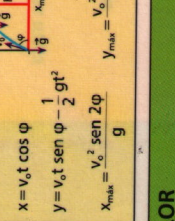
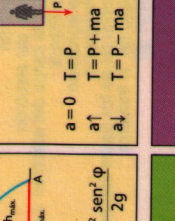
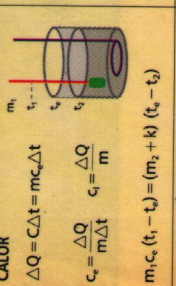
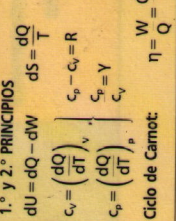
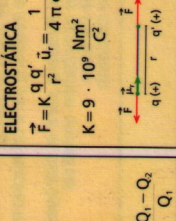
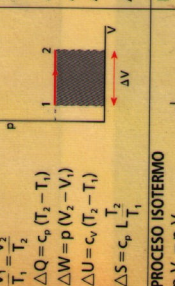
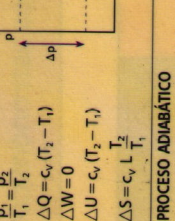
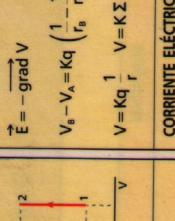
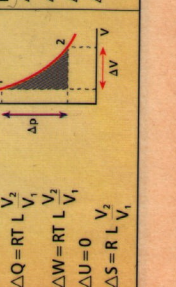
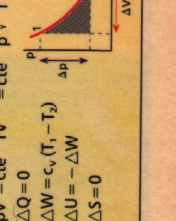
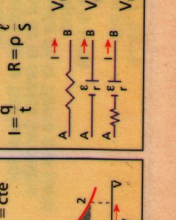
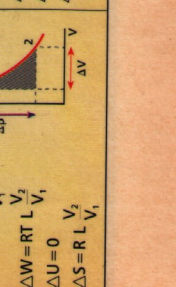
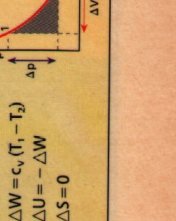
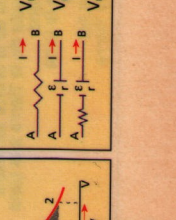



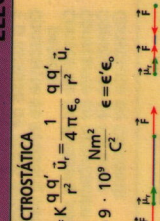
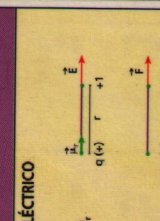
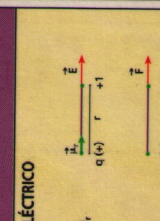
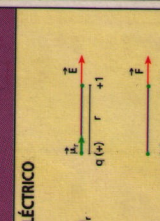
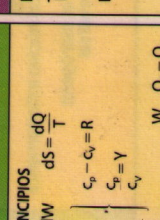
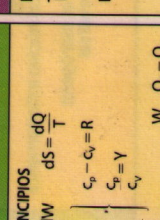
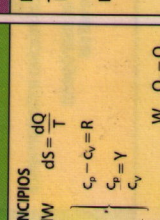


FÓRMULAS DE FÍSICA

| CINEMÁTICA | | DINÁMICA | | TRABAJO, POTENCIA Y ENERGÍA | |
|---|---|--|---|--|--|
| VECTORES DE POSICIÓN Y DESPLAZAMIENTO  $\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$ $\Delta\vec{r} = \vec{r}_2 - \vec{r}_1$ | VELOCIDAD MEDIA E INSTANTÁNEA. CELERIDAD  $\vec{v}_m = \frac{\Delta\vec{r}}{\Delta t}$ $\vec{v} = \frac{d\vec{r}}{dt}$ $c = \frac{ds}{dt} = \vec{v} $ | MOVIMIENTO RECTILÍNEO Uniforme: $\vec{v} = cte$ $s = s_0 + vt$ Uniformemente variado: $\vec{a} = cte$ $v = v_0 + at$ $s = s_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$ | TIRO DE PROYECTILES  $x = v_0t \cos \phi$ $y = v_0t \sin \phi - \frac{1}{2}gt^2$ $x_{max} = \frac{v_0^2 \sin 2\phi}{g}$ $y_{max} = \frac{v_0^2 \sin^2 \phi}{2g}$ | PARTÍCULA $\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $m = cte$, $\vec{F} = m\vec{a}$ $\vec{F} = 0$ $\vec{p} = cte$ $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$ $\vec{M} = 0$ $\vec{L} = cte$ | SISTEMA DE PARTÍCULAS $\vec{R}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{r}_i$ $\vec{v}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{v}_i$ $\vec{M}_{CM} = \sum m_i \vec{r}_i \times \vec{v}_i = \sum \vec{p}_i = \vec{p}$ $\vec{F}_{ext} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $\vec{F}_{ext} = 0$, $\vec{p} = cte$ $\vec{M}_{ext} = \frac{d\vec{L}}{dt}$; si $\vec{M}_{ext} = 0$, $\vec{L} = cte$ |
| ACELERACIÓN MEDIA E INSTANTÁNEA  $\vec{a}_m = \frac{\Delta\vec{v}}{\Delta t}$ $\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{dv_x}{dt}\vec{i} + \frac{dv_y}{dt}\vec{j} + \frac{dv_z}{dt}\vec{k}$ | MOVIMIENTO CIRCULAR $\omega = \frac{d\phi}{dt}$ $a = \frac{d\omega}{dt}$ Uniforme: $\omega = cte$ $\phi = \phi_0 + \omega t$ Uniformemente variado: $a = cte$ $\omega = \omega_0 + at$ $\phi = \phi_0 + \omega_0 t + \frac{1}{2}at^2$ | MOVIMIENTO RÍGIDO $\vec{L} = I\vec{\omega}$ $I = \sum m_i r_i^2$ $\vec{M} = I\vec{\alpha}$ $\vec{M} = \frac{d\vec{L}}{dt}$ Si $\vec{M} = 0$, $\vec{L} = cte$ Teorema de Steiner: $I = I_{CM} + Md^2$ | POLEAS  $F_{roz} = \mu P_N = \mu P \cos \alpha$ | ROZAMIENTO $\vec{F}_{roz} = \mu \vec{N}$ $\vec{F}_{roz} = \mu P$ | PLANOS CON POLEAS  $a = \frac{P_1 - P_2}{m_1 + m_2}$ $T_1 = P_1 - m_1 a$ $T_2 = P_2 + m_2 a$ |
| VECTORES DE POSICIÓN Y DESPLAZAMIENTO  $\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$ $\Delta\vec{r} = \vec{r}_2 - \vec{r}_1$ | VELOCIDAD MEDIA E INSTANTÁNEA. CELERIDAD  $\vec{v}_m = \frac{\Delta\vec{r}}{\Delta t}$ $\vec{v} = \frac{d\vec{r}}{dt}$ $c = \frac{ds}{dt} = \vec{v} $ | MOVIMIENTO RECTILÍNEO Uniforme: $\vec{v} = cte$ $s = s_0 + vt$ Uniformemente variado: $\vec{a} = cte$ $v = v_0 + at$ $s = s_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$ | TIRO DE PROYECTILES  $x = v_0t \cos \phi$ $y = v_0t \sin \phi - \frac{1}{2}gt^2$ $x_{max} = \frac{v_0^2 \sin 2\phi}{g}$ $y_{max} = \frac{v_0^2 \sin^2 \phi}{2g}$ | PARTÍCULA $\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $m = cte$, $\vec{F} = m\vec{a}$ $\vec{F} = 0$ $\vec{p} = cte$ $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$ $\vec{M} = 0$ $\vec{L} = cte$ | SISTEMA DE PARTÍCULAS $\vec{R}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{r}_i$ $\vec{v}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{v}_i$ $\vec{M}_{CM} = \sum m_i \vec{r}_i \times \vec{v}_i = \sum \vec{p}_i = \vec{p}$ $\vec{F}_{ext} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $\vec{F}_{ext} = 0$, $\vec{p} = cte$ $\vec{M}_{ext} = \frac{d\vec{L}}{dt}$; si $\vec{M}_{ext} = 0$, $\vec{L} = cte$ |
| ACELERACIÓN MEDIA E INSTANTÁNEA  $\vec{a}_m = \frac{\Delta\vec{v}}{\Delta t}$ $\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{dv_x}{dt}\vec{i} + \frac{dv_y}{dt}\vec{j} + \frac{dv_z}{dt}\vec{k}$ | MOVIMIENTO CIRCULAR $\omega = \frac{d\phi}{dt}$ $a = \frac{d\omega}{dt}$ Uniforme: $\omega = cte$ $\phi = \phi_0 + \omega t$ Uniformemente variado: $a = cte$ $\omega = \omega_0 + at$ $\phi = \phi_0 + \omega_0 t + \frac{1}{2}at^2$ | MOVIMIENTO RÍGIDO $\vec{L} = I\vec{\omega}$ $I = \sum m_i r_i^2$ $\vec{M} = I\vec{\alpha}$ $\vec{M} = \frac{d\vec{L}}{dt}$ Si $\vec{M} = 0$, $\vec{L} = cte$ Teorema de Steiner: $I = I_{CM} + Md^2$ | POLEAS  $F_{roz} = \mu P_N = \mu P \cos \alpha$ | ROZAMIENTO $\vec{F}_{roz} = \mu \vec{N}$ $\vec{F}_{roz} = \mu P$ | PLANOS CON POLEAS  $a = \frac{P_1 - P_2}{m_1 + m_2}$ $T_1 = P_1 - m_1 a$ $T_2 = P_2 + m_2 a$ |
| VECTORES DE POSICIÓN Y DESPLAZAMIENTO  $\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$ $\Delta\vec{r} = \vec{r}_2 - \vec{r}_1$ | VELOCIDAD MEDIA E INSTANTÁNEA. CELERIDAD  $\vec{v}_m = \frac{\Delta\vec{r}}{\Delta t}$ $\vec{v} = \frac{d\vec{r}}{dt}$ $c = \frac{ds}{dt} = \vec{v} $ | MOVIMIENTO RECTILÍNEO Uniforme: $\vec{v} = cte$ $s = s_0 + vt$ Uniformemente variado: $\vec{a} = cte$ $v = v_0 + at$ $s = s_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$ | TIRO DE PROYECTILES  $x = v_0t \cos \phi$ $y = v_0t \sin \phi - \frac{1}{2}gt^2$ $x_{max} = \frac{v_0^2 \sin 2\phi}{g}$ $y_{max} = \frac{v_0^2 \sin^2 \phi}{2g}$ | PARTÍCULA $\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $m = cte$, $\vec{F} = m\vec{a}$ $\vec{F} = 0$ $\vec{p} = cte$ $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$ $\vec{M} = 0$ $\vec{L} = cte$ | SISTEMA DE PARTÍCULAS $\vec{R}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{r}_i$ $\vec{v}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{v}_i$ $\vec{M}_{CM} = \sum m_i \vec{r}_i \times \vec{v}_i = \sum \vec{p}_i = \vec{p}$ $\vec{F}_{ext} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $\vec{F}_{ext} = 0$, $\vec{p} = cte$ $\vec{M}_{ext} = \frac{d\vec{L}}{dt}$; si $\vec{M}_{ext} = 0$, $\vec{L} = cte$ |
| ACELERACIÓN MEDIA E INSTANTÁNEA  $\vec{a}_m = \frac{\Delta\vec{v}}{\Delta t}$ $\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{dv_x}{dt}\vec{i} + \frac{dv_y}{dt}\vec{j} + \frac{dv_z}{dt}\vec{k}$ | MOVIMIENTO CIRCULAR $\omega = \frac{d\phi}{dt}$ $a = \frac{d\omega}{dt}$ Uniforme: $\omega = cte$ $\phi = \phi_0 + \omega t$ Uniformemente variado: $a = cte$ $\omega = \omega_0 + at$ $\phi = \phi_0 + \omega_0 t + \frac{1}{2}at^2$ | MOVIMIENTO RÍGIDO $\vec{L} = I\vec{\omega}$ $I = \sum m_i r_i^2$ $\vec{M} = I\vec{\alpha}$ $\vec{M} = \frac{d\vec{L}}{dt}$ Si $\vec{M} = 0$, $\vec{L} = cte$ Teorema de Steiner: $I = I_{CM} + Md^2$ | POLEAS  $F_{roz} = \mu P_N = \mu P \cos \alpha$ | ROZAMIENTO $\vec{F}_{roz} = \mu \vec{N}$ $\vec{F}_{roz} = \mu P$ | PLANOS CON POLEAS  $a = \frac{P_1 - P_2}{m_1 + m_2}$ $T_1 = P_1 - m_1 a$ $T_2 = P_2 + m_2 a$ |
| VECTORES DE POSICIÓN Y DESPLAZAMIENTO  $\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$ $\Delta\vec{r} = \vec{r}_2 - \vec{r}_1$ | VELOCIDAD MEDIA E INSTANTÁNEA. CELERIDAD  $\vec{v}_m = \frac{\Delta\vec{r}}{\Delta t}$ $\vec{v} = \frac{d\vec{r}}{dt}$ $c = \frac{ds}{dt} = \vec{v} $ | MOVIMIENTO RECTILÍNEO Uniforme: $\vec{v} = cte$ $s = s_0 + vt$ Uniformemente variado: $\vec{a} = cte$ $v = v_0 + at$ $s = s_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$ | TIRO DE PROYECTILES  $x = v_0t \cos \phi$ $y = v_0t \sin \phi - \frac{1}{2}gt^2$ $x_{max} = \frac{v_0^2 \sin 2\phi}{g}$ $y_{max} = \frac{v_0^2 \sin^2 \phi}{2g}$ | PARTÍCULA $\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $m = cte$, $\vec{F} = m\vec{a}$ $\vec{F} = 0$ $\vec{p} = cte$ $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$ $\vec{M} = 0$ $\vec{L} = cte$ | SISTEMA DE PARTÍCULAS $\vec{R}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{r}_i$ $\vec{v}_{CM} = \frac{1}{M} \sum m_i \vec{v}_i$ $\vec{M}_{CM} = \sum m_i \vec{r}_i \times \vec{v}_i = \sum \vec{p}_i = \vec{p}$ $\vec{F}_{ext} = \frac{d\vec{p}}{dt}$; si $\vec{F}_{ext} = 0$, $\vec{p} = cte$ $\vec{M}_{ext} = \frac{d\vec{L}}{dt}$; si $\vec{M}_{ext} = 0$, $\vec{L} = cte$ |
| ACELERACIÓN MEDIA E INSTANTÁNEA  $\vec{a}_m = \frac{\Delta\vec{v}}{\Delta t}$ $\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{dv_x}{dt}\vec{i} + \frac{dv_y}{dt}\vec{j} + \frac{dv_z}{dt}\vec{k}$ | MOVIMIENTO CIRCULAR $\omega = \frac{d\phi}{dt}$ $a = \frac{d\omega}{dt}$ Uniforme: $\omega = cte$ $\phi = \phi_0 + \omega t$ Uniformemente variado: $a = cte$ $\omega = \omega_0 + at$ $\phi = \phi_0 + \omega_0 t + \frac{1}{2}at^2$ | MOVIMIENTO RÍGIDO $\vec{L} = I\vec{\omega}$ $I = \sum m_i r_i^2$ $\vec{M} = I\vec{\alpha}$ $\vec{M} = \frac{d\vec{L}}{dt}$ Si $\vec{M} = 0$, $\vec{L} = cte$ Teorema de Steiner: $I = I_{CM} + Md^2$ | POLEAS  $F_{roz} = \mu P_N = \mu P \cos \alpha$ | ROZAMIENTO $\vec{F}_{roz} = \mu \vec{N}$ $\vec{F}_{roz} = \mu P$ | PLANOS CON POLEAS  $a = \frac{P_1 - P_2}{m_1 + m_2}$ $T_1 = P_1 - m_1 a$ $T_2 = P_2 + m_2 a$ |

| ELECTRICIDAD | | ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS | |
|--|---|--|--|
| ELECTROSTÁTICA $\vec{F} = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \hat{u}_{12}$ $K = 9 \cdot 10^9 \frac{Nm^2}{C^2}$ $\epsilon = \epsilon_0 \epsilon_r$  $\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$ | CAMPO ELÉCTRICO $\vec{E} = K \frac{q}{r^2} \hat{u}$ $\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$ | FUERZA SOBRE UNA CARGA MÓVIL $\vec{F} = q\vec{v} \times \vec{B}$ $a_n = \frac{qvB}{m} = \frac{v^2}{R}$ $R = \frac{mv}{qB}$ | INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA $d\Phi = \vec{B} \cdot d\vec{S} = BdS \cos \phi$ $\mathcal{E} = -\frac{d\Phi}{dt} = -B \frac{dS}{dt}$ $I = \frac{\mathcal{E}}{R} = -\frac{dB}{dt} \frac{1}{R} B \ell v$ |
| POTENCIAL ELÉCTRICO $\vec{E} = -\text{grad } V$ $V_B - V_A = Kq \left(\frac{1}{r_B} - \frac{1}{r_A} \right)$ $V = Kq \frac{1}{r}$ $V = K \sum \frac{q_i}{r_i}$ | POTENCIAL ELÉCTRICO $\vec{E} = -\text{grad } V$ $V_B - V_A = Kq \left(\frac{1}{r_B} - \frac{1}{r_A} \right)$ $V = Kq \frac{1}{r}$ $V = K \sum \frac{q_i}{r_i}$ | MOVIMIENTO VIBRATORIO ARMÓNICO $F = -kx$ $K = m\omega^2$ $x = A \sin(\omega t + \phi)$ $v = A\omega \cos(\omega t + \phi)$ $a = -A\omega^2 \sin(\omega t + \phi) = -\omega^2 x$ $E_p = \frac{1}{2} m\omega^2 x^2$ | MOVIMIENTO ONDULATORIO $\omega = \frac{2\pi}{T}$ $k = \frac{2\pi}{\lambda}$ $x = A \sin(\omega t - kx) = A \sin 2\pi \left(\frac{t}{T} - \frac{x}{\lambda} \right)$ $E_p = \frac{1}{2} m\omega^2 x^2 + \frac{1}{2} m v^2$ |

| CALOR | | ELECTRICIDAD | |
|--|---|--|--|
| PROCESO ISOBARO $\Delta Q = C_p \Delta T = m c_p \Delta T$ $c_p = \frac{\Delta Q}{m \Delta T}$ $c_p = \frac{\Delta Q}{m}$ $m_1 c_1 (t_1 - t_0) = (m_2 + k) (t_0 - t_2)$ | 1.º y 2.º PRINCIPIOS $dU = dQ - dW$ $ds = \frac{dq}{T}$ $c_p = \left(\frac{dQ}{dT} \right)_p$ $c_p - c_v = R$ $c_p = \left(\frac{dQ}{dT} \right)_p$ $c_p = \gamma c_v$ Ciclo de Carnot: $\eta = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1}$ | CAPACIDAD-CONDENSADORES $C = \frac{q}{V}$ $C = \frac{q}{V_1 - V_2}$ $\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$ $C = C_1 + C_2 + C_3$ | TRABAJO EN UN CIRCUITO $\mathcal{E} I t = (V_A - V_B) I t$ $(V_B - V_A) I t + \mathcal{E} I t$  |
| PROCESO ISÓTERMO $V_1 = V_2$ $\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$ $\Delta Q = c_p (T_2 - T_1)$ $\Delta W = p (V_2 - V_1)$ $\Delta U = c_v (T_2 - T_1)$ $\Delta S = c_p \ln \frac{T_2}{T_1}$ | PROCESO ISÓTERMO $pV = cte$ $TV^{-1} = cte$ $p \gamma T = cte$ $\Delta Q = 0$ $\Delta W = c_p (T_1 - T_2)$ $\Delta U = -\Delta W$ $\Delta S = 0$ | TRABAJO EN UN CIRCUITO $\mathcal{E} I t = (V_A - V_B) I t$ $(V_B - V_A) I t + \mathcal{E} I t$  | TRABAJO EN UN CIRCUITO $\mathcal{E} I t = (V_A - V_B) I t$ $(V_B - V_A) I t + \mathcal{E} I t$  |

| CALOR | | ELECTRICIDAD | |
|--|---|--|--|
| PROCESO ISOBARO $\Delta Q = C_p \Delta T = m c_p \Delta T$ $c_p = \frac{\Delta Q}{m \Delta T}$ $c_p = \frac{\Delta Q}{m}$ $m_1 c_1 (t_1 - t_0) = (m_2 + k) (t_0 - t_2)$ | 1.º y 2.º PRINCIPIOS $dU = dQ - dW$ $ds = \frac{dq}{T}$ $c_p = \left(\frac{dQ}{dT} \right)_p$ $c_p - c_v = R$ $c_p = \left(\frac{dQ}{dT} \right)_p$ $c_p = \gamma c_v$ Ciclo de Carnot: $\eta = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1}$ | CAPACIDAD-CONDENSADORES $C = \frac{q}{V}$ $C = \frac{q}{V_1 - V_2}$ $\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$ $C = C_1 + C_2 + C_3$ | TRABAJO EN UN CIRCUITO $\mathcal{E} I t = (V_A - V_B) I t$ $(V_B - V_A) I t + \mathcal{E} I t$  |
| PROCESO ISÓTERMO $V_1 = V_2$ $\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$ $\Delta Q = c_p (T_2 - T_1)$ $\Delta W = p (V_2 - V_1)$ $\Delta U = c_v (T_2 - T_1)$ $\Delta S = c_p \ln \frac{T_2}{T_1}$ | PROCESO ISÓTERMO $pV = cte$ $TV^{-1} = cte$ $p \gamma T = cte$ $\Delta Q = 0$ $\Delta W = c_p (T_1 - T_2)$ $\Delta U = -\Delta W$ $\Delta S = 0$ | TRABAJO EN UN CIRCUITO $\mathcal{E} I t = (V_A - V_B) I t$ $(V_B - V_A) I t + \mathcal{E} I t$  | TRABAJO EN UN CIRCUITO $\mathcal{E} I t = (V_A - V_B) I t$ $(V_B - V_A) I t + \mathcal{E} I t$  |

Unidades físicas

Unidades fundamentales

| Magnitud | Unidad | Símbolo |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| Longitud | metro | m |
| Masa | kilogramo | kg |
| Tiempo | segundo | s |
| Intensidad de corriente eléctrica | amperio | A |
| Temperatura termodinámica | kelvin | K |
| Intensidad luminosa | candela | cd |

Unidades suplementarias y derivadas

| Magnitud | Unidad | Símbolo | Expresión en otras unidades SI |
|--|----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Unidades suplementarias | radián | rad | |
| Ángulo plano | estereorradián | sr | |
| Ángulo sólido | | | |
| Unidades derivadas | metro cuadrado | m ² | |
| Superficie | metro cúbico | m ³ | |
| Volumen | hertz | Hz | 1/s |
| Frecuencia | kilogramo/metro cúbico | kg/m ³ | |
| Densidad | metro/segundo | m/s | |
| Velocidad | radián/segundo | rad/s | |
| Velocidad angular | metro/segundo al cuadrado | m/s ² | |
| Aceleración | radián/segundo al cuadrado | rad/s ² | |
| Aceleración angular | newton | N | N/m ² |
| Fuerza | pascal | Pa | |
| Presión (tensión mecánica) | metro cuadrado/segundo | m ² /s | |
| Viscosidad cinemática | pascal · segundo | Pa · s | |
| Viscosidad dinámica | julio | J | N · s/m ² |
| Trabajo, energía, cantidad de calor | vatio | W | N · m |
| Potencia | vatio | W | A · s |
| Cantidad de electricidad | voltio | V | |
| Tensión eléctrica, diferencia de potencial, fuerza electromotriz | voltio/metro | V/m | |
| Intensidad de campo eléctrico | ohmio | Ω | |
| Resistencia eléctrica | siemens | S | V/A |
| Conductancia eléctrica | faradio | F | A/V |
| Capacidad eléctrica | weber | Wb | C/V |
| Flujo de inducción magnética | henrio | H | V · s |
| Inductancia | tesla | T | Wb/A |
| Inducción magnética | amperio/metro | A/m | Wb/m ² |
| Fuerza magnetomotriz | amperio | A | |
| Fuerza de campo magnético | candela/metro cuadrado | cd/m ² | |
| Flujo luminoso | lux | lx | cd · sr |
| Luminancia | una onda/metro | l/m | |
| Iluminancia | julio/kelvin | J/K | |
| Número de ondas | julio/(kilogramo · kelvin) | J/(kg · K) | |
| Entropía | vatio/(metro · kelvin) | W/(m · K) | |
| Calor másico | vatio/estereorradián | W/sr | |
| Conductividad térmica | una desintegración/segundo | 1/s | |
| Intensidad energética | | | |
| Actividad de una fuente radiactiva | | | |

Prefijos

| Nombre | Símbolo | Valor | Nombre | Símbolo | Valor |
|--------|---------|------------------|--------|---------|-------------------|
| Tera | T | 10 ¹² | Deci | d | 10 ⁻¹ |
| Giga | G | 10 ⁹ | Centi | c | 10 ⁻² |
| Mega | M | 10 ⁶ | Milli | m | 10 ⁻³ |
| Kilo | k | 10 ³ | Micro | μ | 10 ⁻⁶ |
| Hecto | h | 10 ² | Nano | n | 10 ⁻⁹ |
| Deca | da | 10 ¹ | Pico | p | 10 ⁻¹² |

Constantes físicas

| Magnitud | Símbolo | Valor |
|--|------------------|---|
| Velocidad de la luz | c | 2,9979 × 10 ⁸ m/s |
| Carga del electrón | e | (-), 1,602 × 10 ⁻¹⁹ C |
| Masa en reposo del electrón | m _e | 9,110 × 10 ⁻³¹ kg |
| Cociente entre la carga del electrón y su masa | e/m _e | 1,7588 × 10 ¹¹ C/kg |
| Constante de Planck | h | 6,626 × 10 ⁻³⁴ J/s |
| Constante de Boltzman | k | 1,3806 × 10 ⁻²³ J/K |
| Numero de Avogadro | N | 6,022 × 10 ²³ molec/mol |
| Constante universal de los gases ideales | R | 8,314 J/mol · K |
| Masa del átomo de ¹ H (neutro) | | 1,007825 u |
| Masa del protón (p) | | 1,00728 u |
| Masa del neutrón (n) | | 1,00867 u |
| Masa del electrón (e) | | 5,486 × 10 ⁻⁴ u |
| Masa del electrón (e) | | 1,6605 × 10 ⁻²⁷ kg |
| 1 u (unidad de masa atómica) | | |
| Constante de Rydberg para un núcleo infinitamente pesado | R _∞ | 1,09737 × 10 ⁷ /m |
| Constante de Rydberg para el hidrogeno | R _H | 1,09678 × 10 ⁷ /m |
| Constante de gravitación universal | G | 6,67 × 10 ⁻¹¹ N · m ² /s ² |
| Constante de Faraday | F | 96487 C/mol |
| Constante de Coulomb | K _e | 8,9874 × 10 ⁹ N · m ² · C ⁻² |

Datos astronómicos

| Magnitud | Valor |
|--|--|
| Masa de la Tierra | 5,98 × 10 ²⁴ kg |
| Radio de la Tierra | 6,37 × 10 ⁶ m (polar); 6,357 · 10 ⁶ m (ecuatorial) |
| Distancia media de la Tierra al Sol | 1,496 × 10 ¹¹ m |
| Excentricidad de la órbita terrestre | 0,0167 |
| Distancia media de la Tierra a la Luna | 3,84 × 10 ⁸ m |
| Masa de la Luna | 7,34 × 10 ²² kg |
| Diámetro de la Luna | 3,476 × 10 ⁶ m |
| Masa del Sol | 1,98 × 10 ³⁰ kg |
| Diámetro del Sol | 1,39 × 10 ⁹ m |
| Periodo de la Tierra | 365,256 días |