

Electroestática

- Constante electrostática: $K = 9 \cdot 10^9$
- Carga electrón: $q_e = -1.6 \cdot 10^{-19} (C)$
- Carga protón: $q_p = -q_e$
- Campo eléctrico en un punto: $E = K \frac{q}{r^2} (\frac{N}{C})$
- Fuerza entre dos cargas: $F = K \frac{q_1 q_2}{r^2} (N)$
- Potencial eléctrico: $V = K \frac{q}{r} (J)$
- Trabajo por fuerza externa: $W_{ext} = q(\Delta V) = q(V_f - V_0) (J)$
- Trabajo por campo: $W_{campo} = -W_{ext} = -q(\Delta V) = -q(V_f - V_o) (J)$
- $C \cdot V = J$