

ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA

$$E_p = k \cdot \frac{Q \cdot q}{r}$$

LA ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA DE UNA CARGA, EN UN PUNTO DE UN CAMPO ELÉCTRICO, REPRESENTA EL TRABAJO NECESARIO PARA TRASLADARLA DESDE ESE PUNTO HASTA EL INFINITO, DONDE $E_p = 0$.

DIFERENCIA DE ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA

$$W_{A \rightarrow B} = E_p(A) - E_p(B)$$

$$W_{\text{FUERZAS CONSERVATIVAS}} = -\Delta E_p$$

LA DIFERENCIA DE ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA ENTRE DOS PUNTOS DE UN CAMPO ELÉCTRICO COINCIDE CON EL TRABAJO NECESARIO PARA TRASLADAR LA CARGA QUE POSEE DICHAS ENERGÍAS POTENCIALES ENTRE ESOS PUNTOS.