

DIFERENCIA DE POTENCIAL ELÉCTRICO

$$W_{A \rightarrow B} = q \cdot (V_A - V_B)$$

$$W_{A \rightarrow B} = K \cdot Q \cdot q \cdot \left(\frac{1}{r_A} - \frac{1}{r_B} \right)$$

LA DIFERENCIA DE POTENCIAL ELÉCTRICO ENTRE DOS PUNTOS REPRESENTA EL TRABAJO NECESARIO PARA TRASLADAR LA CARGA q ENTRE DICHS PUNTOS, EN EL CAMPO ELÉCTRICO CREADO POR Q .

CARGAS CON EL MISMO SIGNO		CARGAS DE SIGNO CONTRARIO	
q SE ALEJA DE Q	q SE ACERCA A Q	q SE ALEJA DE Q	q SE ACERCA A Q
$W_{A \rightarrow B} > 0$ SE MUEVE HACIA REGIONES DE MENOR POTENCIAL	$W_{A \rightarrow B} < 0$ SE MUEVE HACIA REGIONES DE MAYOR POTENCIAL	$W_{A \rightarrow B} < 0$ SE MUEVE HACIA REGIONES DE MAYOR POTENCIAL	$W_{A \rightarrow B} > 0$ SE MUEVE HACIA ZONAS DE MENOR POTENCIAL