

Ejercicios de potencial eléctrico

Formulas

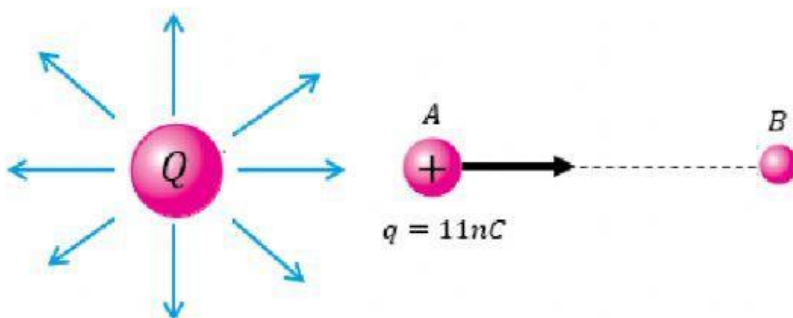
$$V = \frac{kQ}{r} \quad V_{AB} = V_A - V_b \quad V = \frac{T}{q}$$

Instrucciones: resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno y cuando tengas los resultados colócalos en los recuadros según corresponda

1.- Determinar el potencial eléctrico a una distancia de 17 cm de una carga puntual de 8 nC

Datos:	Fórmula utilizada	Resultado:
K=		V=
Q=		
r =		
V		

2.- Una carga de prueba se mueve del punto A al B como se en la figura. Calcular: a) La diferencia de potencial V_{ab} , si la distancia del punto A a la carga Q de $5\mu\text{C}$ es de 35 cm y la distancia al punto B a la carga Q es de 50cm. b) El trabajo realizado por el campo eléctrico de la carga Q al mover la carga de prueba de 11nC desde el punto A al punto B



Datos:	Fórmula utilizada	Resultado:
K=		$V_{AB} =$
Q=		
r =		T=
$V_A =$		
$V_B =$		
$V_{AB} =$		
T=		

3.- Determine el potencial eléctrico que genera una carga de 25mC a una distancia de 26 cm.

Datos:

Fórmula utilizada

Resultado:

K=

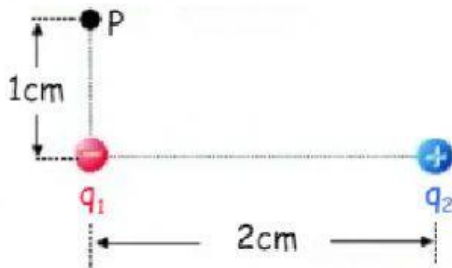
V=

Q=

r=

V

4.- Determine el potencial en el punto p si la carga q1 tiene un valor de 36mC y q2 de 23mC



Datos:

Fórmula utilizada

Resultado:

K=

VP=

Q1=

r1=

V1=

Q2=

r2=

V2=