Ejercicios de potencial eléctrico

Formulas

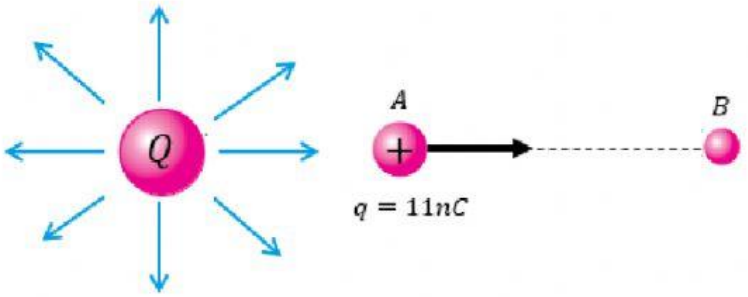
$$V = \frac{KQ}{r} \quad V_{AB} = V_A - V_b \quad V = \frac{T}{q}$$

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 Vab, si la distancia del punto A a la carga Q de 5μC 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



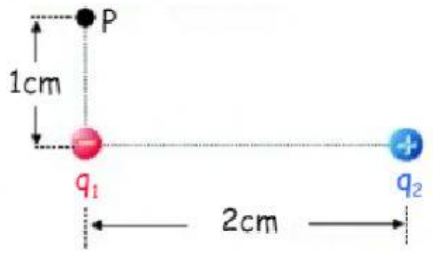
Datos:	Fórmula utilizada	Resultado:
K=		VAB=
Q=		
r =		T=
VA=		
VB=		
VAB=		
T=		

LIVEWORKSHEETS

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=		

LIVEWORKSHEETS