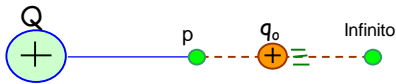


ACTIVIDAD 3

POTENCIAL ELÉCTRICO

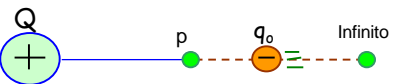
Calcular el potencial eléctrico del punto "p", si para traer (con velocidad constante) una carga "q₀" desde el infinito hasta dicho punto, un agente externo debe realizar "W_{∞→p}" trabajo.

1. Si $W = +60 \text{ [}\mu\text{J]}$ y $q_0 = 2 \text{ [}\mu\text{C]}$; $V_p = ?$



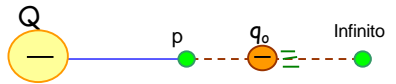
- A) -30 [V]
- B) +30 [V]
- C) N.A.

2. Si $W = -40 \text{ [}\mu\text{J]}$ y $q_0 = -2 \text{ [}\mu\text{C]}$; $V_p = ?$



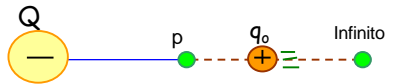
- A) +20 [V]
- B) -20 [V]
- C) N.A.

3. Si $W = +24 \text{ [}\mu\text{J]}$ y $q_0 = -4 \text{ [}\mu\text{C]}$; $V_p = ?$



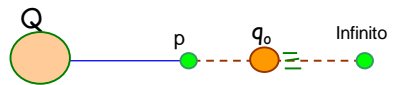
- A) +6 [V]
- B) -6 [V]
- C) N.A.

4. Si $W = -12 \text{ [}\mu\text{J]}$ y $q_0 = 4 \text{ [}\mu\text{C]}$; $V_p = ?$



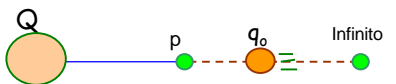
- A) +3 [V]
- B) -3 [V]
- C) N.A.

5. Si $W = 240 \text{ [}\mu\text{J]}$ y $V_p = -10 \text{ [V]}$; $q_0 = ?$



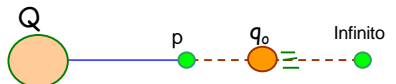
- A) 24 [V]
- B) -24 [V]
- C) N.A.

6. Si $W = 24 \text{ [}\mu\text{J]}$ y $V_p = 6 \text{ [V]}$; $q_0 = ?$



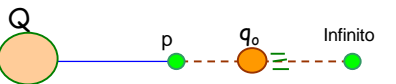
- A) -4 [V]
- B) 4 [V]
- C) N.A.

7. Si $V_p = -18 \text{ [V]}$; $q_0 = -3 \text{ [}\mu\text{C]}$; $W_{\infty \rightarrow p} = ?$



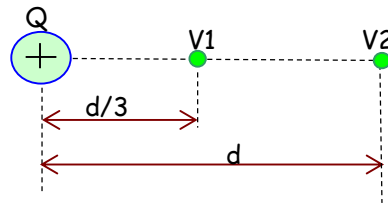
- A) -54 [μJ]
- B) +54 [μJ]
- C) N.A.

8. Si $V_p = +6 \text{ [V]}$; $q_0 = -2 \text{ [}\mu\text{C]}$; $W_{\infty \rightarrow p} = ?$



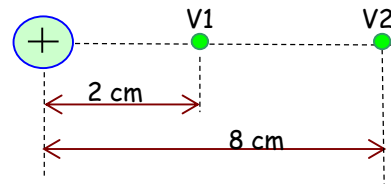
- A) -12 [μJ]
- B) +12 [μJ]
- C) N.A.

9. Calcular V_2 , si $V_1 = 30 \text{ [V]}$.



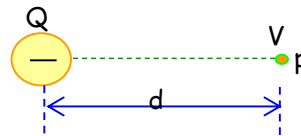
- A) +90 [V]
- B) +10 [V]
- C) -90 [V]
- D) -10 [V]

10. Calcular el potencial V_2 , si $V_1 = 40 \text{ [V]}$.



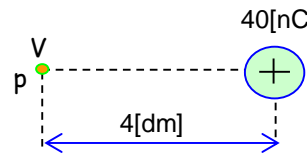
- A) +90 [V]
- B) +10 [V]
- C) -90 [V]
- D) -10 [V]

11. A partir del dibujo calcular el potencial eléctrico en el punto "p". Si $Q = 20 \text{ [nC]}$; $d = 6 \text{ [cm]}$.



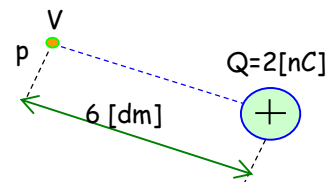
- A) -200 [V]
- B) -300 [V]
- C) -400 [V]
- D) -500 [V]

12. Calcular el potencial eléctrico en el punto "p".



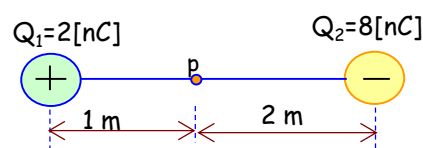
- A) 700 [V]
- B) 800 [V]
- C) 900 [V]
- D) 600 [V]

13. Calcular el potencial eléctrico en el punto "p".



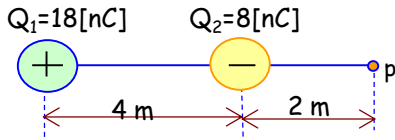
- A) 40 [V]
- B) 50 [V]
- C) 60 [V]
- D) 70 [V]

14. Determinar el potencial eléctrico resultante en "p".



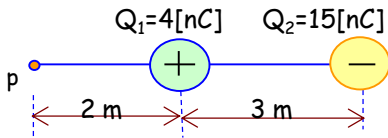
- A) +18 [V]
- B) -18 [V]
- C) -32 [V]
- D) +32 [V]

15. Determinar el potencial resultante en "p".



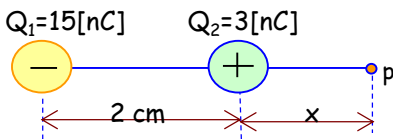
- A) -20[V]
- B) +21[V]
- C) -22[V]
- D) +23[V]

16. Determinar el potencial resultante en "p".



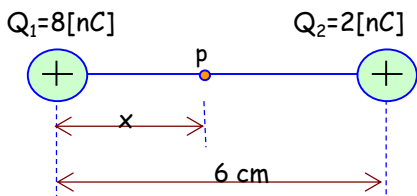
- A) -7[V]
- B) +8[V]
- C) -9[V]
- D) 10[V]

17. Si el potencial resultante en "p" es nulo, calcular el valor de "x".



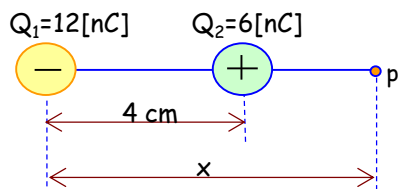
- A) 0,2 [cm]
- B) 0,3 [cm]
- C) 0,4 [cm]
- D) 0,5 [cm]

18. Si el potencial resultante en "p" es nulo, calcular el valor de "x".



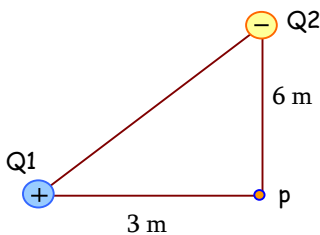
- A) 4,6 [cm]
- B) 4,8 [cm]
- C) 5,0 [cm]
- D) 5,2 [cm]

19. Si el potencial resultante en "p" es nulo, calcular el valor de "x".



- A) 4 [cm]
- B) 6 [cm]
- C) 8 [cm]
- D) 2 [cm]

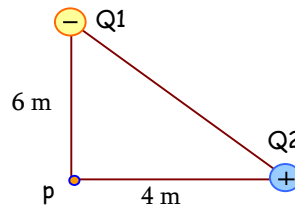
20. Determinar el potencial resultante en "p".
 $Q_1 = 4 \text{ [nC]}$ y $Q_2 = 2 \text{ [nC]}$.



- A) -7[V]
- B) +8[V]
- C) -9[V]
- D) +9[V]

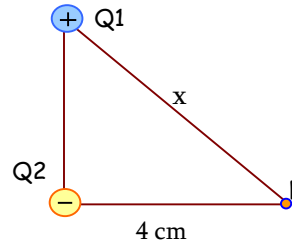
21. Determinar el potencial resultante en "p".

$Q_1 = 4 \text{ [nC]}$ y $Q_2 = 2 \text{ [nC]}$.



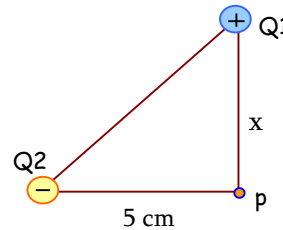
- A) -1[V]
- B) 0 [V]
- C) +1[V]
- D) -2[V]

22. Si el potencial resultante en "p" es nulo, calcular el valor de "x". Si $Q_1 = 8 \text{ [nC]}$ y $Q_2 = 4 \text{ [nC]}$.



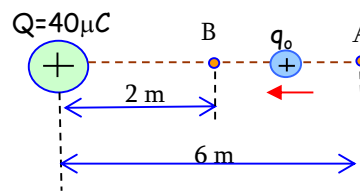
- A) 4 [cm]
- B) 6 [cm]
- C) 8 [cm]
- D) 2 [cm]

23. Si el potencial resultante en "p" es nulo, calcular el valor de "x". Si $Q_1 = 6 \text{ [nC]}$ y $Q_2 = 2 \text{ [nC]}$.



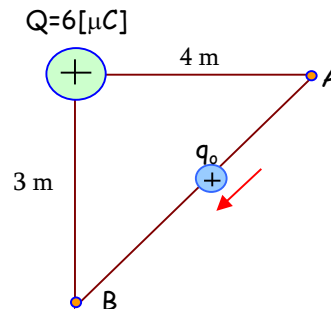
- A) 14 [cm]
- B) 15 [cm]
- C) 16 [cm]
- D) 17 [cm]

24. Calcular el trabajo para llevar la carga $2 \mu\text{C}$ desde A hasta B.



- A) 0,22 [J]
- B) 0,24 [J]
- C) 0,26 [J]
- D) 0,28 [J]

25. Calcular el trabajo para llevar la carga $2 \mu\text{C}$ desde A hasta B.



- A) 1 [mJ]
- B) 3 [mJ]
- C) 6 [mJ]
- C) 9 [mJ]

