

# ACTIVIDAD 2

## CAMPO ELÉCTRICO

FÍSICA

1. En un campo eléctrico de  $200 \text{ [kN/C]}$ . ¿Qué fuerza experimenta una carga de  $2 \text{ } \mu\text{C}$ ?



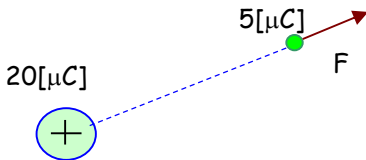
- A)  $0,2 \text{ [N]}$   
 B)  $0,4 \text{ [N]}$   
 C)  $0,6 \text{ [N]}$   
 D)  $0,8 \text{ [N]}$

2. A partir del dibujo calcular la fuerza "F".  
 Si  $E = 300 \text{ [kN/C]}$ .



- A)  $2,2 \text{ [N]}$   
 B)  $2,4 \text{ [N]}$   
 C)  $12 \text{ [N]}$   
 D)  $10 \text{ [N]}$

3. A partir del dibujo calcular la fuerza "F".  
 Si  $E = 600 \text{ [kN/C]}$ .



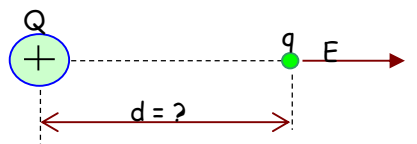
- A)  $3 \text{ [N]}$   
 B)  $6 \text{ [N]}$   
 C)  $8 \text{ [N]}$   
 D)  $12 \text{ [N]}$

4. Calcular la carga "q". Si  $F = 20 \text{ [N]}$  y  $E = 400 \text{ [kN/C]}$ .



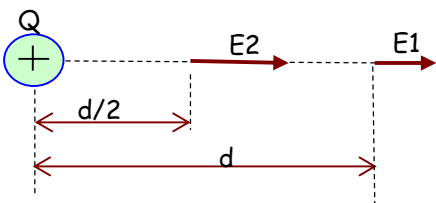
- A)  $0,2 \text{ } \mu\text{C}$   
 B)  $0,3 \text{ } \mu\text{C}$   
 C)  $0,4 \text{ } \mu\text{C}$   
 D)  $0,5 \text{ } \mu\text{C}$

5. Calcular la distancia "d". Si  $Q = 4 \text{ } \mu\text{C}$ ;  $q = 2 \text{ } \mu\text{C}$   
 y  $E = 90 \text{ [N/C]}$ .



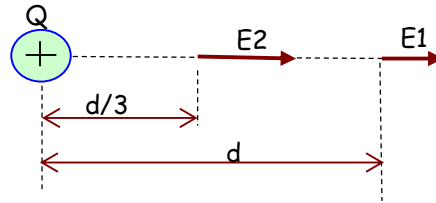
- A)  $20 \text{ [m]}$   
 B)  $22 \text{ [m]}$   
 C)  $24 \text{ [m]}$   
 D)  $26 \text{ [m]}$

6. A partir del dibujo, calcular  $E_2$  si  $E_1 = 20 \text{ [N/C]}$



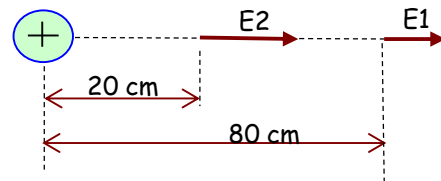
- A)  $60 \text{ [N/C]}$   
 B)  $70 \text{ [N/C]}$   
 C)  $80 \text{ [N/C]}$   
 D)  $90 \text{ [N/C]}$

7. Calcular  $E_2$ , si  $E_1 = 60 \text{ [N/C]}$ .



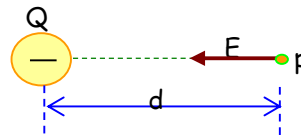
- A)  $520 \text{ [N/C]}$   
 B)  $540 \text{ [N/C]}$   
 C)  $560 \text{ [N/C]}$   
 D)  $580 \text{ [N/C]}$

8. Calcular el campo  $E_1$ , si  $E_2 = 400 \text{ [kN/C]}$ .



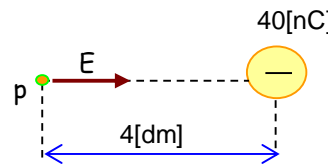
- A)  $20 \text{ [kN/C]}$   
 B)  $25 \text{ [kN/C]}$   
 C)  $30 \text{ [kN/C]}$   
 D)  $35 \text{ [kN/C]}$

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



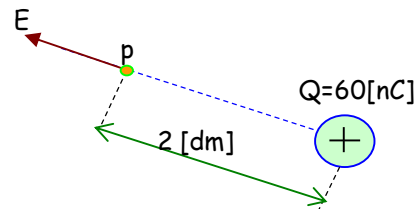
- A)  $500 \text{ [N/C]}$   
 B)  $502 \text{ [N/C]}$   
 C)  $504 \text{ [N/C]}$   
 D)  $506 \text{ [N/C]}$

10. Calcular el campo "E" ( $\text{[kN/C]}$ ) en el punto "p".



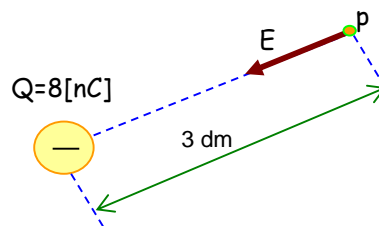
- A)  $22,3$   
 B)  $22,5$   
 C)  $22,7$   
 D)  $22,9$

11. Calcular el campo "E" ( $\text{[kN/C]}$ ) en el punto "p".



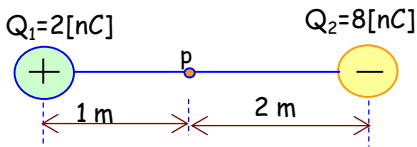
- A)  $13,1$   
 B)  $13,3$   
 C)  $13,5$   
 D)  $13,7$

12. Calcular el campo "E" en el punto "p".



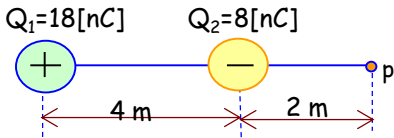
- A)  $800 \text{ [N/C]}$   
 B)  $600 \text{ [N/C]}$   
 C)  $400 \text{ [N/C]}$   
 D)  $200 \text{ [N/C]}$

13. Determinar el campo eléctrico resultante ( N/C ) en el punto "p".



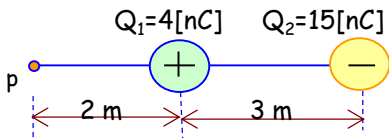
- A) +36 i
- B) -36 i
- C) +37i
- D) -38 i
- E) N.A.

14. Determinar el campo eléctrico resultante ( N/C ) en el punto "p".



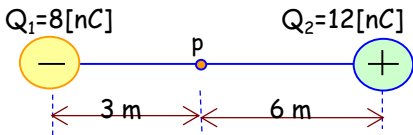
- A) +36 i
- B) -36 i
- C) +37i
- D) -38 i
- E) N.A.

15. Determinar el campo eléctrico resultante ( N/C ) en el punto "p".



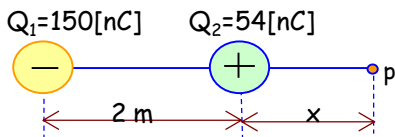
- A) +3,6 i
- B) -3,6 i
- C) +3,7i
- D) -3,8 i
- E) N.A.

16. Determinar el campo eléctrico resultante ( N/C ) en el punto "p".



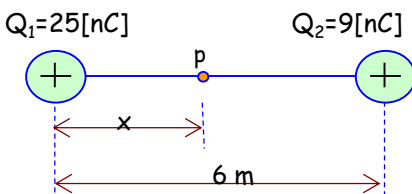
- A) +5 i
- B) -5 i
- C) +6i
- D) -6 i
- E) N.A.

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



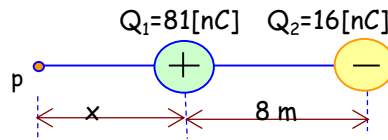
- A) 1 [m]
- B) 2 [m]
- C) 3 [m]
- D) 4 [m]
- E) N.A.

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



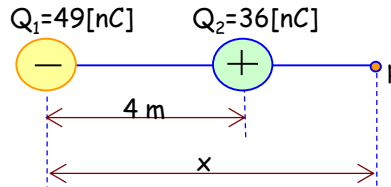
- A) 3,73 [m]
- B) 3,75 [m]
- C) 3,77 [m]
- D) 3,79 [m]
- E) N.A.

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



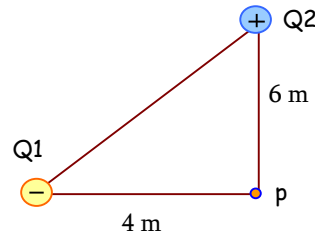
- A) 6,0 [m]
- B) 6,2 [m]
- C) 6,4 [m]
- D) 6,6 [m]
- E) N.A.

20. Si el campo resultante en el punto "p" es nulo, calcular el valor de "x".



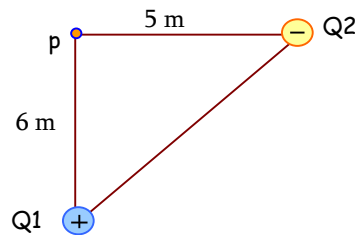
- A) 27 [m]
- B) 28 [m]
- C) 29 [m]
- D) 30 [m]
- E) N.A.

21. Calcular el módulo del campo resultante en el punto "p". Q1= 18[nC] y Q2=50[nC].



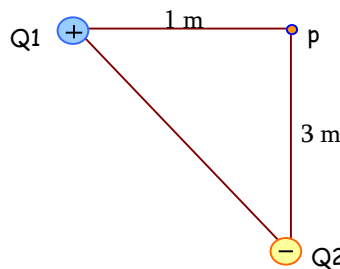
- A) 4,72 [N/C]
- B) 4,74 [N/C]
- C) 4,76 [N/C]
- D) 4,78 [N/C]
- E) N.A.

22. Calcular el módulo del campo resultante en el punto "p". Q1= 6[nC] y Q2=8[nC].



- A) 32,2 [N/C]
- B) 32,4 [N/C]
- C) 32,6 [N/C]
- D) 32,8 [N/C]
- E) N.A.

23. Calcular el módulo del campo resultante en el punto "p". Q1= 2[nC] y Q2=7[nC].



- A) 19,0 [N/C]
- B) 19,1 [N/C]
- C) 19,2 [N/C]
- D) 19,3 [N/C]
- E) N.A.