

VECTORES

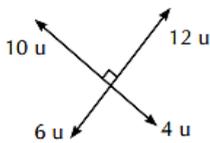
1. Hallar el módulo de la resultante.



$$\vec{R} = \vec{A} + 2\vec{B}; \quad |\vec{A}| = 5u; \quad |\vec{B}| = 3u$$

- A) 11u B) -1 C) 10
D) 13 E) 1

2. Determine el módulo de la resultante.



- A) 12 u B) 0 C) 36
D) $6\sqrt{2}$ E) 10

3. Si la "R_{max}" de dos vectores es 14 y la "R_{min}" de ellos es 2, ¿cuál es el módulo de la resultante de dichos vectores cuando son perpendiculares?

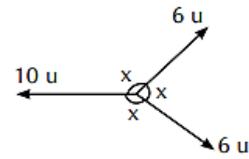
- A) 14 u B) 48 C) 10 D) 2 E) $10\sqrt{2}$
A) 5 u B) 10 C) 15 D) 20 E) 0

4. Según la figura, hallar: $|\vec{p} + \vec{q}|$; si: $|\vec{p}| = 6$; $|\vec{q}| = 3$



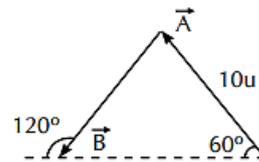
- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{7}$
D) $6\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{7}$

5. Determine el módulo de la resultante de los vectores mostrados.



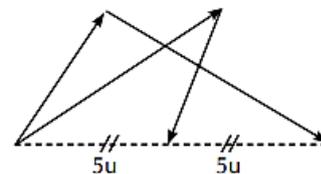
- A) 12 u B) 22 C) 2
D) 4 E) 16

6. En el siguiente sistema vectorial, determine el módulo de la resultante.



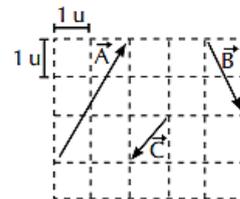
- A) 20 u B) 10 C) 0
D) 15 E) 5

7. Determine el módulo de la resultante de los vectores mostrados.



- A) 5 u B) 10 C) 15
D) 20 E) 0

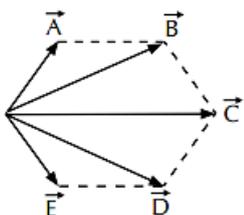
8. En la figura, determine el módulo de la resultante de los vectores mostrados.



- A) 1 u B) 2 C) 4
D) 3 E) 5

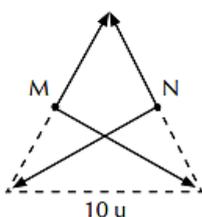
Matemath Web – Ejercicios Propuestos – Física – Nivel 3

9. Determine el módulo de la resultante de los vectores que se indican en el hexágono regular de lado "a".



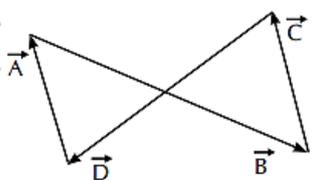
- A) a B) 2 a C) 4 a
D) 6 a E) 8 a

10. Si "M" y "N" son puntos medios en cada lado del triángulo, determine el módulo de la resultante de los vectores.



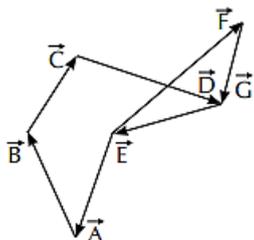
- A) 10 u B) 5
D) 0 E) 30

11. Determine la resultante de los vectores.



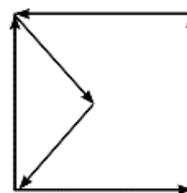
- A) \vec{A} B) \vec{B}
D) \vec{D} E) \vec{O}

12. Determine la resultante.



- A) \vec{E} B) 2 \vec{E} C) $-\vec{E}$
D) $-\vec{F}$ E) \vec{F}

13. Determine el módulo de la resultante de los vectores mostrados, si el lado del cuadrado es 10 μ .

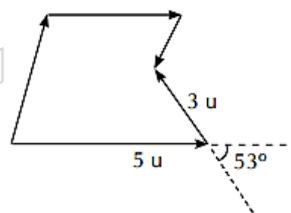


- A) 10 μ B) 20 C) 0
D) 30 E) 40

14. ¿Qué ángulo deben formar dos vectores tales que el módulo de la resultante de estos sea igual al módulo del vector diferencia de estos vectores?

- A) 60° B) 90° C) 0°
D) 180° E) 53°

15. En la figura, el módulo de la resultante es:



- A) 4 u B) 6 C) 8
D) 16 E) 0