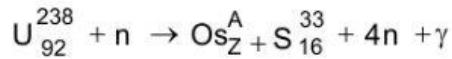


1. Hallar los valores de Z y A en la siguiente ecuación radiactiva:



- a) 76, 206 b) 74, 202 c) 72, 202 d) 76, 202 e) 76, 204

2. Encontrar la fórmula dimensional de la siguiente expresión [E]

$$E = \frac{\text{tiempo} \cdot \text{longitud}^2}{\text{masa}}$$

- a) M L b) M⁻¹ L² T c) M L T⁻² d) L T⁻² e) M⁻¹ T

3. Divide al cuerpo en dos mitades: superior e inferior.

- a) Plano sagital b) Plano frontal c) Plano coronal
d) Plano horizontal e) Plano mediosagital

4. Hallar la energía en Ergios que se obtiene al reaccionar 0,005 g de masa radiactiva. Escribe la masa en notación científica y el valor de la velocidad de la luz en notación científica

FORMULA:

m =

c =

- a). 27×10^{12} b). 49×10^{15} c). 45×10^{17}
d). 27×10^{18} e). 45×10^{16}

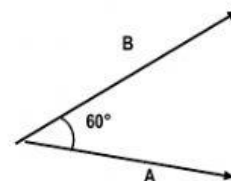
5. Se encuentra en el hipogastrio:

- a) Estómago b) Intestino delgado c) Útero d) Riñón derecho e) Hígado

6. Dados los siguientes vectores A= 6, y B = 10 halle el módulo del vector resultante.

- a) 7 b) 8 c) 14 d) 10 e) 11

FORMULA:



7. El núcleo de un átomo contiene neutrones equivalentes al doble de los protones. Si la suma del número de masa y de neutrones es 140, calcula los protones que posee.

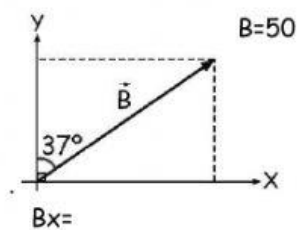
- a) 26 b) 28 c) 24 d) 30 e) 32

8. Se tienen dos vectores de módulos 14 y 30 que dan una resultante igual a 40. ¿Qué ángulo formaran dichos vectores entre si?

- a) 30° b) 37° c) 53° d) 60° e) 90°

9. La suma de los componentes de $B_x + B_y$

$B_y =$



$B_x =$

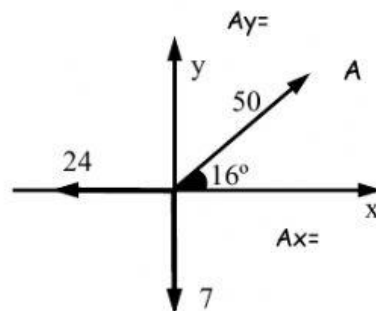
$B_y =$

$B_x =$

- a) 40 b) 30 c) 50 d) 60 e) 70

10. Calcular la magnitud de la resultante

- a) 20
b) 21
c) 22
d) 24
e) 25



FORMULA