

PRUEBA INTERACTIVA DE MATEMÀTICAS PARA GRADO ONCE

DOCENTE: GUILLERMO BARÒN BURBANO

Lee y analiza detenidamente cada problema planteado y selecciona marcando con x la respuesta que consideres correcta.

1. El año luz es la distancia recorrida por un rayo de luz en un año, si la velocidad de la luz es aproximadamente 300.000 km/seg, ¿a cuántos km equivale un año luz?

$1,095 \times 10^8$

2.628×10^9

$9,4608 \times 10^{12}$

$1,5768 \times 10^{11}$

2. ¿Qué día piso la luna Armstrong

16 de Julio de 1969

21 de julio de 1969

4 de julio de 1969

15 de julio de 1969

3. ¿Cuánto tiempo gasta un rayo de luz proveniente del Sol en llegar a la Tierra, si se sabe que la distancia de la Tierra al Sol, es aproximadamente de 150 millones de km?

8, 33 minutos

50 segundos

1,5 horas

500 minutos

4. ¿Cada cuántos años pasa el cometa Halley por la Tierra?

100

75

50

40

5. Un astronauta que en la tierra puede levantar una masa de 100 kg, que fuerza necesita ejercer

9,8 newton

98 newton

980 newton

100 newton

6. Haciendo esa fuerza, que masa puede levantar en la luna $g = 1,6 \text{ m/seg}^2$

- 900 kg
820 kg
612,5 kg
540 kg

7. Dos masas se atraen con una fuerza de 320 N. Si la distancia entre ellas se duplica y la masa de la primera se triplica; calcular la nueva fuerza de atracción.

- 240 N
260 N
280 N
320 N

8. ¿Cuál de estos cuerpos celestes no es una luna del planeta Júpiter?

- Io
Europa
Ganimedes
Deimos

9. ¿A qué fenómeno alude el término "Nova"?

- A la muerte de una estrella
Al nacimiento de una estrella
A la formación de nuevas Galaxias
A una nebulosa

10. ¿Cuáles son los átomos más comunes del Universo?

- Oxígeno
Hidrógeno
Carbono
Helio