



UENE

Unidad Educativa "Nueva Esperanza"
Educando con Cariño, Amor y Respeto

EVALUACIÓN DIFERENCIADA DEL CUARTO CICLO ÁREA CIENCIAS NATURALES

8vo EGB

Nombre: Fecha:

Docente: Lic. Hernán Macas

Instrucciones:

- Lea detenidamente cada pregunta, analicela y responda según corresponda.
- Utilice letra clara y legible.
- Cualquier tipo de deshonestidad académica, su evaluación será retirada y calificada sobre 1.
- No se aceptan machones, borrones y enmendaduras, de haberlas, la pregunta será anulada.

D.C.D. Experimenta y explica la relación entre masa y fuerza y la respuesta de un objeto en forma de aceleración.

1.- Una con líneas correctamente la definición con su característica. (pt. 0,5)

Masa

- Se mide en kilogramos
- Depende de la gravedad

Peso

- Se mide en newton
- Cantidad de materia que tiene un cuerpo

D.C.D. Explora, identifica y diferencia las fuerzas que actúan sobre un objeto estático.

2.- Complete los siguientes enunciados con las palabras del recuadro. (pt. 0,5)

peso	aceleración	masa	gravedad
------	-------------	------	----------

Fórmula para calcular la Fuerza es: $F = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

Fórmula para calcular el Peso es: $P = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

D.C.D. Indaga con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.

3.- Escriba con sus palabras que es el Big Bang. (pt. 1,5)

4.- Escriba con sus palabras que es el Big Crunch. (pt. 1,5)

D.C.D. Indaga con uso de las TIC, modelos y otros recursos, la configuración y forma de las galaxias y los tipos de estrellas, describir y explicar el uso de las tecnologías digitales y los aportes de astrónomos y físicos para el conocimiento del Universo.

5.- Elija la respuesta correcta. (pt. 1)

5.1. ¿Cuál es la galaxia que tienen forma de disco con varios brazos que parten desde su centro?:

- A. Galaxia espiral
- B. Galaxia elíptica
- C. Galaxia circular

5.2. La _____ tiene polvo y gas que al ser estimuladas por la radiación de las estrellas tiene un brillo muy intenso.

- A. Nebulosa de emisión
- B. Nebulosa de luz
- C. Nebulosa de reflexión

5.3. Bloquea la luz de los cuerpos que brillan de tras de ella, esta definición es de:

- A. Nebulosa de Orión
- B. Nebulosa oscura
- C. Agujero negro

5.4. La _____ es la galaxia en la que se encuentra el sistema solar:

- A. Capricornio
- B. Galaxia de Orión
- C. Vía láctea

D.C.D. Indaga con uso de las TIC, modelos y otros recursos, la configuración y forma de las galaxias y los tipos de estrellas, describir y explicar el uso de las tecnologías digitales y los aportes de astrónomos y físicos para el conocimiento del Universo.

6.- Responda verdadero o falso según corresponda. (pt. 1)

- a) Las galaxias se encuentran muy cerca a pocos años de viaje espacial. (_____)
- b) La nebulosa de reflexión refleja la luz de las estrellas. (_____)
- c) Las galaxias elípticas no tienen formas determinadas. (_____)
- d) El Big Crunch es la teoría que el universo no tiene límite (_____)

D.C.D. Indaga, con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.

8.- ¿Considera que el universo es finito o infinito? Justifique su respuesta (pt. 1)

D.C.D. Indaga, con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.

9.- ¿Cuál podría ser un ejemplo en el que es necesario aplicar la fórmula de fuerza para su cálculo? (pt. 1)
