



**EVALUACIÓN DIFERENCIADA DEL CUARTO CICLO  
ÁREA CIENCIAS NATURALES  
8vo EGB**

**Nombre:** ..... **Fecha:** .....

**Docente:** Lic. Hernán Macas

**Instrucciones:**

- Lea detenidamente cada pregunta, analícela 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:  $F =$  \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

Fórmula para calcular el Peso es:  $P =$  \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

**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)**

---

---

---