

2° QUIZ DE FÍSICA 2° MEDIO (2° ACTIVIDAD CLASSROOM)

LEA CON ATENCIÓN CADA TEXTO Y RESPONDA AL FINAL DE LA GUIA LAS PREGUNTAS PROPUESTAS, REALICE LAS ACTIVIDADES EN SU CUADERNO, LAS ACTIVIDADES SERÁN CORREGIDAS UNA VEZ QUE SE RETOMEN LAS CLASES PRESENCIALES

PARA RESPONDER LAS PREGUNTAS DEBES LEER TU TEXTO DE FÍSICA DESDE LA PAGINA 173 A LA PÁGINA 183

FÍSICA 2° MEDIO



Camino al modelo actual del universo

Profesor: Emanuel Acevedo
Camila Riquero

Unidad
El Universo

Aprendizajes esperados

- Distinguir a científicos como Galileo, Brahe y Newton, entre otros, por sus aportes en la concepción de modelos del Universo.
- Explicar cualitativamente la evolución del Universo según la teoría del Big-Bang.

Principales hitos que contribuyeron al desarrollo del modelo actual del universo.



Tycho Brahe (1546-1601) realizó el registro más preciso, hasta entonces de las posiciones de los planetas.

Johannes Kepler (1571-1630) determinó que las órbitas de los planetas eran elípticas. Este y otros descubrimientos los resumió en tres leyes que describen el movimiento planetario.

Galileo Galilei (1564-1642) fue un gran defensor del modelo heliocéntrico de Copérnico. Observó las fases del planeta Venus y descubrió que Júpiter era orbitado por cuatro satélites.



Isaac Newton (1642-1727) propuso un modelo matemático que describía la fuerza de atracción gravitacional entre dos cuerpos. Dicho modelo es conocido como la **ley de gravitación universal**.

Immanuel Kant (1724-1804) propuso la **hipótesis nebular**. En ella planteaba que el sistema solar se habría originado como producto de la condensación de una nube de gas y polvo cósmico.



ACTIVIDAD

Investigar: Según el modelo del Big Bang, ¿cuál se piensa que será el destino del universo?

Instrucciones: Escriba la respuesta en su cuaderno, indicando de donde obtuvo la información (citar bibliografía)



Muchas gracias....Saludos!!

2° QUIZ DE FÍSICA 2° MEDIO (2° ACTIVIDAD CLASSROOM)

LEA CON ATENCIÓN CADA PREGUNTA Y RESPONDA O, SELECCIONE UNA ALTERNATIVA CORRECTA

1. En relación a la presentación anterior, y esta presentación. Reflexione y Responda ¿Cómo explicaría que cierto modelo del universo se instale en una época y momento histórico determinado? Por ejemplo, indicar cómo impacta la religión, el avance de la ciencia y la tecnología en ciertos momentos de nuestra historia, en el desarrollo de modelos del universo. Fundamente

2. ¿Qué tan grande es el universo? ¿Es infinito? Fundamente su respuesta investigando y reflexionando

3. Determinó que las orbitas de los planetas eran elípticas. Nos referimos a:

- a. Isaac Newton
- b. Galileo Galilei
- c. Copérnico
- d. Johannes Kepler
- e. Georges Lemaître

4. Con respecto a la teoría del Big Bang, podemos afirmar que:

- a. En su inicio el Big Bang enfrió todo a temperaturas extremadamente bajas.
- b. Fue una explosión gigantesca que formo el universo en una fracción de segundo
- c. El Big Bang, hoy en día es una teoría comprobada y que nos indica claramente el comportamiento y tamaño del universo
- d. Fue propuesta por Albert Einstein
- e. Plantea que alrededor de 13 700 millones de años antes del presente, el universo habría surgido a partir de la Gran Explosión de una singularidad

5. Los sucesos ordenados cronológicamente del Big Bang, son:

- a. Inflación - confinamiento de quarks – Nucleosíntesis – Recombinación
- b. Recombinación – Nucleosíntesis - confinamiento de quarks – Inflación
- c. Inflación – Recombinación – Nucleosíntesis - confinamiento de quarks
- d. confinamiento de quarks – inflación – Nucleosíntesis – Recombinación
- e. Recombinación - confinamiento de quarks - inflación – Nucleosíntesis

6. ¿Cuáles fueron los primeros núcleos atómicos que se formaron, tras el Big Bang?

- a. Hidrogeno y Helio
- b. Carbono y Nitrógeno
- c. Nitrógeno y Litio
- d. Oro y Cobalto
- e. No se formaron núcleos atómicos en el Big Bang.

7. La formación del Sistema Solar, en nuestro Universo se inició:

- a. En la etapa de Inflación
- b. En la etapa de Recombinación
- c. En la etapa de Nucleosíntesis
- d. En la etapa de confinamiento de quarks
- e. Mucho después de la etapa de Recombinación, hace aproximadamente 9000 millones de años después del Big Bang.