

El modelo del Big-Bang.

Diapositiva # 23

Como se denominan este modelo del origen del universo?
Cuales son sus características principales?

1. inflación.

2. confinamiento de quarks.

3. nucleosíntesis primordial.

4.

Diapositiva # 24

Etapa # 1: la inflación

Inicialmente, el universo estuvo comprimido en un estado muy denso, que se expandió muy rápido.

Diapositiva # 25

Etapa 2: el confinamiento de quarks.

Una milésima de segundo después del instante, la temperatura era lo suficiente baja para que todos los quarks se combinaran en protones y neutrones.

Diapositiva # 26

Etapa 3: la nucleosíntesis primordial.

Es un proceso en el que los protones y neutrones reaccionan para dar un lugar a núcleos de otros átomos.

¿cuáles núcleos?

• núcleo de Helio... aproximadamente un 25%.

- NUCLEOS DE DEUTERIO (un protón con un neutrón).
- NUCLEOS DE LITIO (con 3 y 4 protones).

Diapositiva #27

Etapa 9 - LA RECOMBINACION.

400 mil AÑOS DESPUES, LOS NUCLEOS DE HIDROGENO CAPTURAN ELECTRONES CONVIRTIENDOSE EN GRAN ATOMOS NEUTROS;

Diapositiva #28

LA LUZ ESTIRADA.

la ENERGIA DE ESTOS fotones DISMINUYE CON EL TRASCURSO DE TIEMPO Y SU LONGITUD DE CADA AUMENTANDO.