ASTROFISICA GENERAL

Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Prof: Dr. José Antonio García Barreto

TAREA

1. Describa brevemente, basado en texto “Los primeros Tres Minutos”, a) el tiempo que ha pasado desde el primer cuadro hasta el *tercer* cuadro, b) la temperatura del Universo en ese momento y c) el equivalente de densidad de masa (en gm/cm^3).
2. Describa brevemente, basado en el texto “Los primeros Tres Minutos”, a) el tiempo que ha pasado desde el primer cuadro hasta el *cuarto* cuadro, b) la temperatura del Universo en ese momento. c) ¿Qué porcentaje existe de neutrones y protones?
3. Describa brevemente, basado en el texto “Los primeros Tres Minutos”, a) el tiempo que ha pasado desde el primer cuadro hasta el *quinto* cuadro, b) la temperatura del Universo en ese momento. c) ¿Qué porcentaje existe de neutrones y protones?
4. Describa brevemente, basado en el texto “Los primeros Tres Minutos”, a) el tiempo que ha pasado desde el primer cuadro hasta el *sexto* cuadro, b) la temperatura del Universo en ese momento y c) el equivalente de densidad de masa (en gm/cm^3).
5. Escriba brevemente las principales reacciones termonucleares involucradas para transformar el núcleo del átomo de hidrógeno, en un núcleo del átomo de helio.
6. Escriba brevemente ¿cuáles fueron los principales núcleos de átomos e isotopos que se formaron en los primeros 3 minutos en la vida del Universo de acuerdo al modelo conocido como *La Gran Explosión*?