بسم الله الرحمن الرحيم

هل توسع الكون هو السبب في زيادة الإنتروبيا (القصور الحراري)؟

إن القانون الأول للديناميكا الحرارية يقول أن الطاقة في الكون مقدارها ثابت

ونحن نعلم أن الكون يتوسع

ولذلك سأتحدث عن كمية جديدة تدعى التوزعية distributance

ورمزها هو حرف D هلالي الشكل

التوزعية = الحجم الذي توجد فيه الطاقة في الفضاء \ كمية الطاقة

كمية الطاقة ثابتة

حجم الكون يتوسع ولذلك الحجم الذي توجد فيه الطاقة في الفضاء يتوسع

ولذلك ، نحن نجد الجزيئات تغير من نوع حركتها ومن طريقة حركتها (أي : الطريقة التي تتحرك بها) بحيث يشغل كل جول من الطاقة حجما أكبر . وأظن أن هذا هو السبب في زيادة الإنتروبيا في الكون.

هناك ثلاثة أنواع من الطاقة :

1- طاقة الحركة : وحجمها قد يكون مجموع الحجوم للأماكن التي قد توجد فيها الأجسام أو الجزيئات خلال حركتها (وأظن أننا يمكن أن نحددها بالنسبة إلى حدود النظام)

2- طاقة وضع الجاذبية : لا أعرف كيفية تحديد حجمها

3- طاقة وضع كهرومغناطيسية : لا أعرف كيفية تحديد حجمها أيضا

هذه الفكرة تحتاج إلى إثبات

هذا منشور تحت رخصة وقف العامة 2.0 (رخصة مفتوحة المصدر)

http://ojuba.org/wiki/waqf-2.0/%D8%B1%D8%AE%D8%B5%D8%A9_%D9%88%D9%82%D9%81_%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D9%85%D8%A9

بواسطة : م. أحمد سامي البسيوني

Eng. Ahmed Sami AlBassiouni