

لِمَ النظر إلى الفضاء هو في الحقيقة نَظْرٌ إلى الماضي؟



لِمَ النظر إلى الفضاء هو في الحقيقة نَظْرٌ إلى الماضي؟



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic

NasalnArabic

NasalnArabic

NasalnArabic

NasalnArabic



هذا بسبب سرعة الضوء المحدودة. فعند النظر إلى الأجسام التي تبعد عنا، فإن الحقيقة هي أن الضوء المرئي لهذه الأجسام كان قد صدر منها منذ زمنٍ طويلٍ جداً، ففي الواقع نحن لا نرى الأجسام كما هي الآن، ولكن نراها كما كانت عليه منذ وقتٍ طويلٍ (منذ انبعاث الضوء منها).

على سبيل المثال، نجم **Proxima Centauri** هو أقرب نجم لنا بعد الشمس، و يبعد حوالي 4 سنوات ضوئية عن الأرض. هذا يعني أن الضوء الذي نراه منه، استغرق 4 سنوات للوصول إلينا، يمكن أن يحدث أمرٌ كارثي خلال السنوات الأربع هذه و نحن لا نعلم بعد "لكن هذا غير محتمل".

حتى ضوء الشمس يستغرق حوالي 8 دقائق للوصول إلى الأرض. لذلك عندما ننظر إلى الشمس فإنك تراها كما كانت عليه قبل 8 دقائق.

وبالمثل، يتأخر الضوء الصادر عن الأجسام القريبة تأخراً بسيطاً، حيث أن سرعة الضوء تساوي تقريباً قدماً واحدة لكل نانو ثانية (مليار من الثانية)، وسرعة الضوء المحدودة لا تهم كثيراً في حياتنا اليومية، ومع ذلك، فعلى الأغلب أنك لاحظت تأخراً في وصول الإشارة في البرامج التلفزيونية التي تتضمن اتصالاً بين شخصين أحدهما على الجانب الآخر من الكرة الأرضية، لذا، يمكنك أن تلاحظ التأخر البسيط بين سؤال شخص وإجابة آخر.

• التاريخ: 2015-06-30

• التصنيف: أسأل فلكي أو عالم فيزياء

#سرعة الضوء #بروكسيما سنثوري #ماضي النجوم



المصادر

- مصدر الصورة
- جامعة كورنل

المساهمون

- ترجمة
 - ناسا بالعربي
- مراجعة
 - Azmi J. Salem
- تحرير
 - آلاء محمد حيمور
 - محمد وليد قببسي
- تصميم
 - Tareq Halaby
- صوت
 - محمد وليد قببسي
- مكساج
 - عبد الكريم شيخ
- نشر
 - مي الشاهد