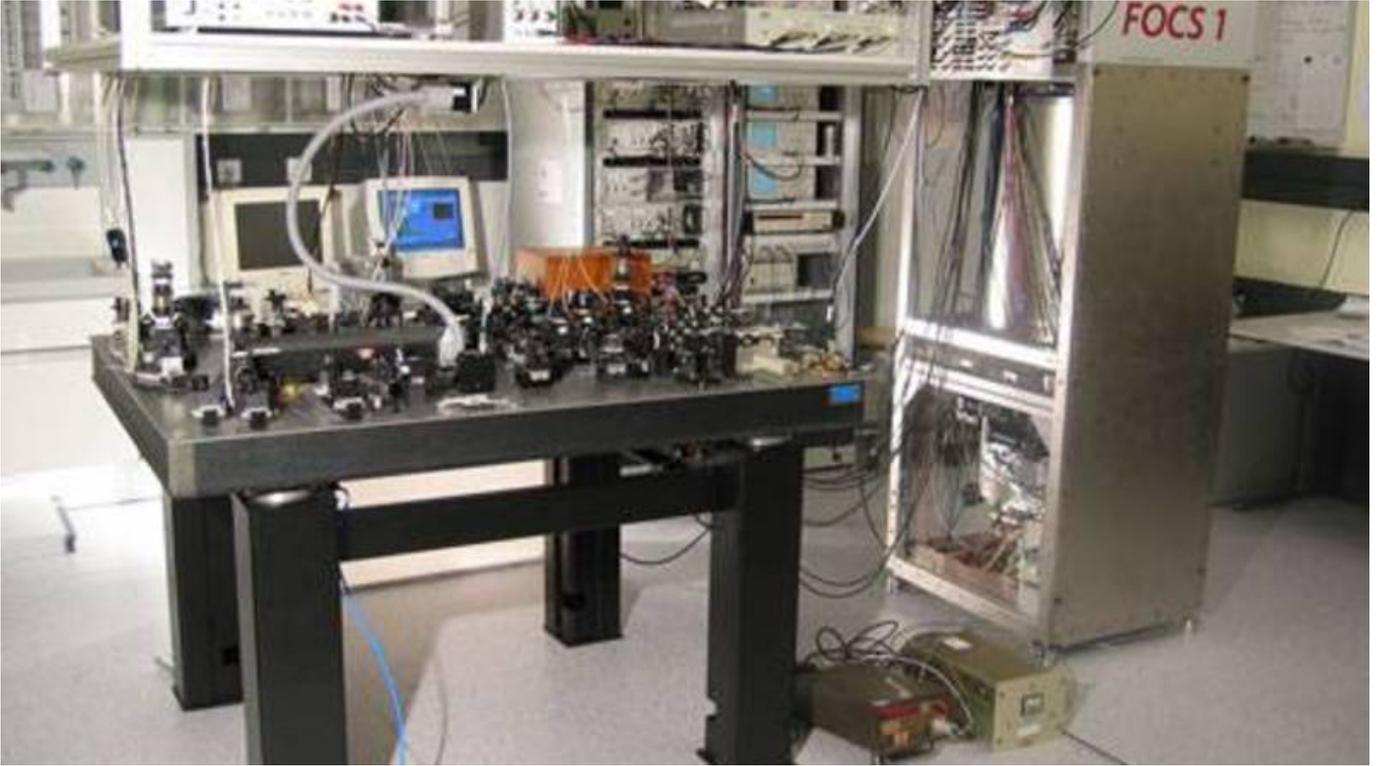


«ساعة ذرية» أصغر من مكعب السكر



يعمل فريق من مختبرات سانديا الأمريكية لبناء أصغر ساعة ذرية في العالم، «أصغر من مكعب السكر»، وهو جهاز يقيس الوقت بدقة متناهية.

وقال الباحثون: سيبلغ طول الساعة سنتيمتراً واحداً وعرضه ملليمترين فقط، ولا توجد حالياً ساعة ذرية بهذا الحجم، وقال الباحثون ستكون الساعة دقيقة لجزء من المليون بالثانية.

واخترعت الساعة الذرية في عام 1948، فبدلاً من قياس الوقت من خلال الأحداث الفلكية مثل دوران الأرض، أو من خلال الوسائل الميكانيكية مثل التروس أو النوابض أو البندول، تم قياس الوقت من خلال الإشارات الكهرومغناطيسية المنبعثة من الإلكترونات حول الذرة، مما يجعلها دقيقة بشكل كبير.

ومهدت الساعات الذرية الطريق لنظام تحديد المواقع العالمي «جي بي إس»، الذي يعتمد على ساعات متزامنة فائقة الدقة.

