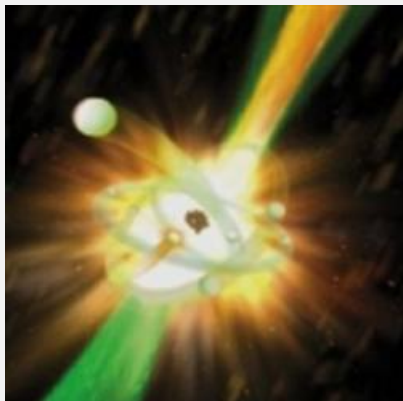


ساخت اولین لیزر اتمی اشعه X در جهان

فیزیکدانان برای اولین بار موفق به ساخت لیزر پالسی اشعه X شدند به گزارش ایرنا، ساخت این لیزر کاملاً خالص سال‌ها به طول انجامیده است.



همشهری آنلاین: فیزیکدانان برای اولین بار موفق به ساخت لیزر پالسی اشعه X شدند

به گزارش ایرنا، ساخت این لیزر کاملاً خالص سال‌ها به طول انجامیده است.

محققان بر این باورند که با استفاده از این ابزار پیشرفته می‌توان به مشاهده مرحله به مرحله عملکرد مولکول‌های بیولوژیکی پرداخت.

پالس‌های این لیزر بسیار کوتاه است بنابراین امکان ضبط تغییرات خیلی سریع نیز برای محققان وجود دارد و نور خالص آن موجب می‌شود که تمام جزئیات را با وضوح بیشتری دید.

در طراحی این لیزر از اثر دومینو استفاده شده است: هر اشعه X اتم نئون مجاور خود را تحریک می‌کند تا اشعه X بیشتری ساطع شود. این فرآیند موجب می‌شود که نور لیزر 200 میلیون برابر تقویت شود.

فیزیکدانان بر این باورند که ساخت این لیزر اتمی دری جدید از کهکشان علم را به روی آنان گشوده است.