

## مصادم الهادرونات الكبير وبداية إنجازات عام 2015



## مصادم الهادرونات الكبير وبداية إنجازات عام 2015



[www.nasainarabic.net](http://www.nasainarabic.net)

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



أول شعاع ناجح بطاقة قياسية وصلت إلى 6.5 تيرا إلكترون فولط

في الليلة الماضية تمكّن فريق العمليات في مصادم الهادرونات الكبير (LHC) من تدوير شعاع وصلت طاقته إلى 6.5 تيرا إلكترون فولط بنجاح - وهي واحدة من بين خطوات عدة قبل أن يتسبب المسرع في حصول تصادمات عند نقاط التفاعل الأربعة داخل كواشف ALICE، و ATLAS و CMS و LHCb.

وتُظهر الصورة المرافقة حالة المسرع بين الساعتين 10.45 مساءً والواحدة صباحاً من الليلة الماضية. كما تُظهر الخطوط على الرسم البياني شدة الشعاع 1 ( الأزرق) والشعاع 2 (الأحمر) أثناء قيام الفريق بحقن الأشعة في المسرع.

يُظهر الخط الأسود طاقة الشعاع 2، التي تبدأ بالازدياد عند الساعة 12.35 صباحاً انطلاقاً من طاقة الحقن البالغة 450 جيجا إلكترون فولط وصولاً إلى 6.5 تيرا إلكترون فولط، والموضحة في أعلى يسار الشاشة بالرقم 6500 GeV.

• التاريخ: 2015-04-11

• التصنيف: فيزياء

#LHC مصادم الهادرونات الكبير



## المصادر

- سيرن-المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية
- الصورة

## المساهمون

- ترجمة
  - سارة الراوي
- مراجعة
  - همام بيطار
- تحرير
  - زينب أوزيان
- تصميم
  - رنا أحمد
- نشر
  - إيمان العماري