

Dzień pierwszej wiązki

10 września 2008 jest na prawdę wielkim dniem dla nauki. Rano zostały wprowadzone do LHC pierwsze wiązki protonów. Jest to początek wielkiego wydarzenia jakim jest uruchomienie tego wielkiego eksperymentu

10 września był ostateczną próbą sprawności instalacji. Obie wiązki, zarówno poruszająca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara i ta przeciwnie, pomyślnie przeszły cały obwód akceleratora. Nie obeszło się jednak bez drobnych zakłóceń. Opóźniło się wprowadzenie wiązki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. A wszystko przez konieczność dodatkowego schłodzenia nadprzewodzących magnesów.

"Mamy tutaj prawie dwa tysiące magnesów i wszystkie muszą pracować idealnie. To normalne, że pierwsze próby użycia tych unikatowych urządzeń przysparzają nam pewnych trudności" - powiedział przedstawiciel Centrum Kontroli CERN (CCC) Steve Myers dziennikarzom po pomyślnym przeprowadzeniu drugiej wiązki.

Tak naprawdę pierwsza wiązka obiegła akcelerator trzykrotnie, a druga dwukrotnie. Teraz naukowcy chcą „poćwiczyć” bieg wiązki i utrzymywanie jej optymalnego toru. Zanim jednak będą mogli rozpędzić wiązki do większych energii i doprowadzić do zderzeń, LHC będzie musiało być jeszcze dokładnie wyregulowane, dlatego 10 września nie jest datą pierwszych zderzeń, jak niektórzy mogliby sądzić.