

Detecten per primer cop ones gravitacionals

Els detalls de l'ona detectada estan tots en la gràfica que mostra el perfil de l'ona, en què la part clarament visible dura uns 0.2 segons, i s'ajusta al model de fusió de dos forats negres. Marquen les últimes òrbites abans de la fusió i el que s'anomena el "ringdown".

A més, com es diu en el comentari de Physical Review, hi ha un segon aconteixement a les dades de LIGO no tan clar com el primer, que es creu que també és una fusió de forats negres.

Crec que aquesta detecció és suficient per 2 premis Nobel, ja que conté realment 2 descobriments.

El primer es pot donar de seguida, per la detecció d'ones gravitatòries. El segon, un cop hi hagin hagut més casos i el senyal-soroll millori, per la demostració de l'existència de forats negres amb la mètrica que prediu Kerr i el front d'ones predit en una fusió.

Jordi Miralda Escudé
Soci de la SCF