



FYZIKÁLNY SEMINÁR

FMFI UK, Mlynská dolina 2, posl. C

Piatok 1. decembra 2017 o 14:00

Vladimír Balek

FMFI UK

Nobelova cena za gravitačné vlny

Abstrakt

11. februára 2016 David Reitze, výkonný riaditeľ experimentu LIGO (Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory), na tlačovej konferencii v Národnom klube novinárov vo Washingtone vyhlásil: "Dámy a páni, zachytili sme gravitačné vlny. Dokázali sme to!" O poldruha roka neskôr, 3. októbra 2017, Kráľovská švédská akadémia vied udelila Nobelovu cenu za fyziku trom vedcom z experimentu LIGO za "rozhodujúci príspevok k detektoru LIGO a pozorovaniu gravitačných vĺn". Ide o vlny prenášajúce energiu gravitačného poľa, ktoré uviedol do fyziky sto rokov pred oceneným experimentom Einstein. Povieme si, čo je to za objekt, ako sa ich podarilo zachytiť a čo sme sa z nich k dnešnému dňu dozvedeli.