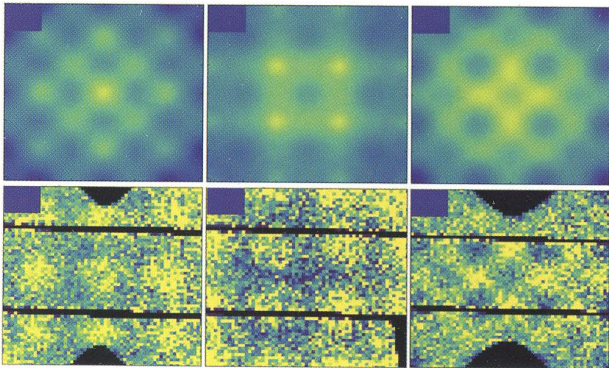


# Obsah

## AKTUALITY

### Fyzikální ohlédnutí za rokem 2018 80

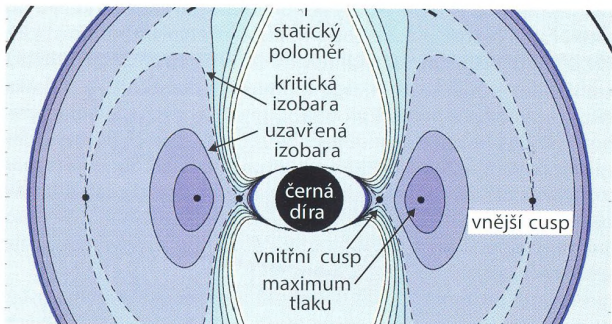
Stanislav Daniš



## VE ZKRATCE

### Projevy kosmologické konstanty v astrofyzice 99

Zdeněk Stuchlík, Petr Slaný a Jiří Kovář

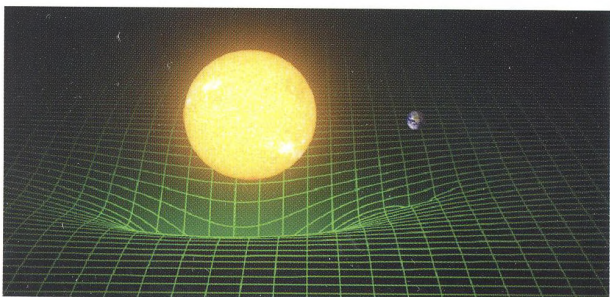


## REFERÁTY

### LIGO a objev gravitačních vln I. 103

Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017

Rainer Weiss

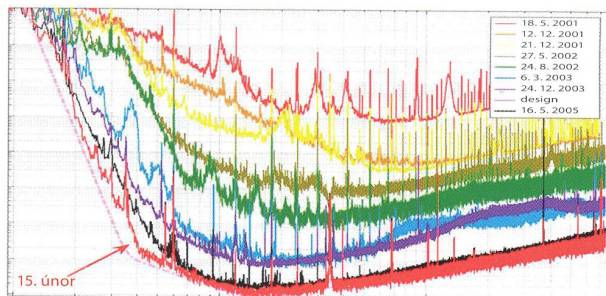


## REFERÁTY

### LIGO a objev gravitačních vln II. 114

Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017

Barry C. Barish

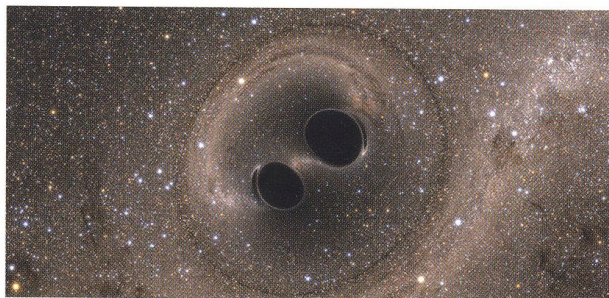


## REFERÁTY

### LIGO a objev gravitačních vln III. 128

Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017

Kip S. Thorne



## NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2017

### Proslov Rainera Weisse na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny 144

Rainer Weiss

### Slavnostní proslov prof. Botnerové před předáním Nobelových cen 145

Olga Botner

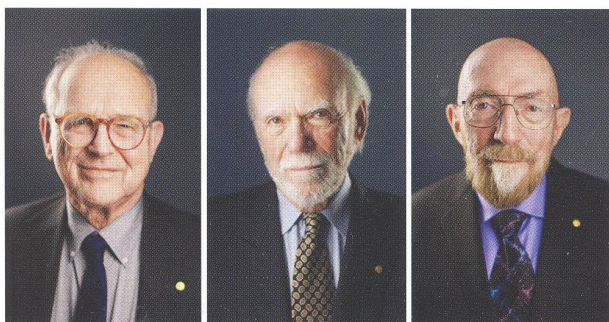


**NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2017**

**Životopisy laureátů Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2017**

146

Rainer Weiss, Barry C. Barish, Kip S. Thorne



**NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2017**

**Telefonická interview**

148

Adam Smith, Rainer Weiss, Barry C. Barish, Kip S. Thorne



**MLÁDEŽ A FYZIKA**

**Fyzikálna olympiáda v Slovenskej republike**

151

Ivo Čáp



**ZPRÁVY**

**Temná hmota, nebo milgromovská dynamika?**

155

Jana Žďárská

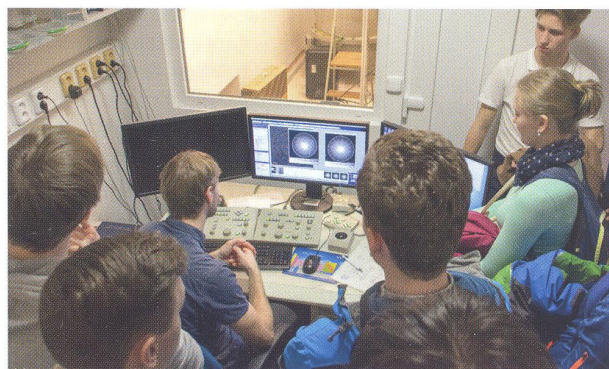


**ZPRÁVY**

**Příležitosti dnešní fyziky**

156

Luboš Veverka

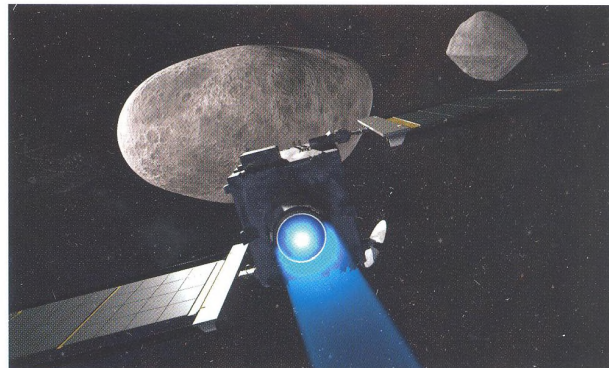


**ROZHOVOR**

**Didymos „na odstřel“**

157

Jana Žďárská, Petr Pravec



**Obrázek na obálce:** Zadní pohled na 42 kg těžké zrcadlo interferometru, které je zavěšené na čtyřech křemenných vlákních přilepených na boky zrcadla a jehož povlak odráží infračervený laser, ale je propustný ve viditelné oblasti. Pracovník laboratoře právě odstraňuje bezpečnostní zárazky používané během instalace zrcadla. EGO/Virgo Collaboration/Perciballi. Více na str. 103–143.