

# Obsah

## AKTUALITY

**Pozorování gravitačních vln ze srážky černých děr** 70

Tomáš Ledvinka, Jiří Bičák



## AKTUALITY

**Faradayovy izolátory pro detektory gravitačních vln LIGO a pro vysokovýkonné lasery** 74

Antonio Lucianetti, Ondřej Slezák, Ondřej Novák, Tomáš Mocek



## REFERÁTY

**Supernova jménem Wirbelrohr** 78

Milan Řípa

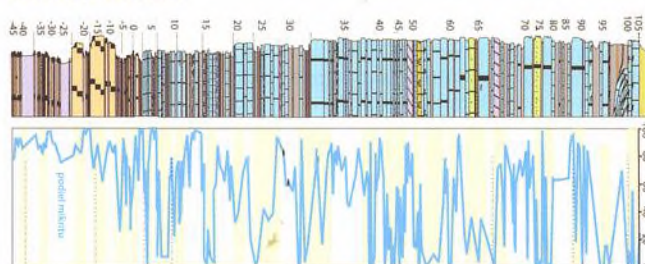


## REFERÁTY

**Ako „hviezdy“ riadia osudy našej planéty Zeme** 82

Geologický záznam orbitálnych a kozmických vplyvov na pozemské procesy

Jozef Michalík



## REFERÁTY

**Newtonovo objasnenie tajemného pohybu Mesiaca** 86

Vladimír Štefl



## HISTORIE FYZIKY

**Praha – Dubna (1956–2016)** 91

60 let Spojeného ústavu jaderných výzkumů v Dubně u Moskvy

Jan Hladký





Obrázek na obálce: Záběr z instalace nového laseru do experimentu LIGO během jeho modernizace na Advanced LIGO. Foto: LIGO collaboration. Více na str. 70–77.

Menší vložený obrázek: William Crookes (1832–1919). Foto: Wikipedie. Více na str. 114–128.

## HISTORIE FYZIKY

### Korešpondencia Leonharda Eulera s Christianom Goldbachom 108

Juraj Šebesta

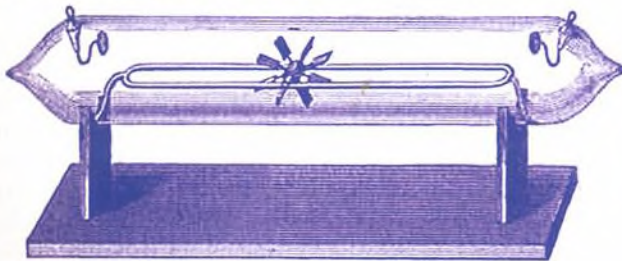


## HISTORIE FYZIKY

### Čtvrté skupenství hmoty, thallium a síla mysli 114

Sir William Crookes v kontextu viktoriánské vědy a ohlas jeho díla v českých zemích

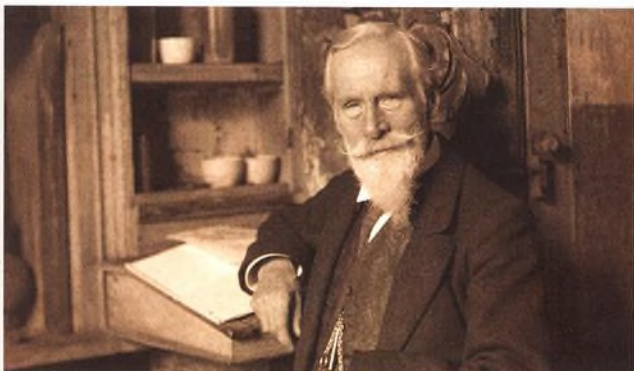
Pavel Pecháček, Petr Průša



## HISTORIE FYZIKY – DOKUMENT

### Ještě několik pokusů psychické síly 119

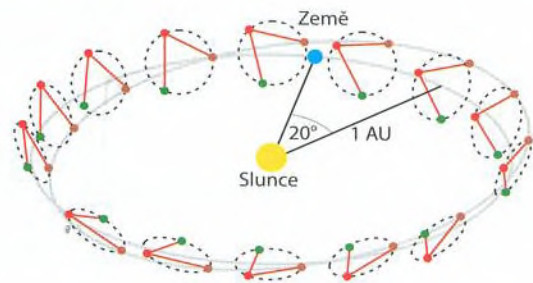
William Crookes



## MLÁDEŽ A FYZIKA

### Gravitační vlny a výboje v plynech na Mezinárodní fyzikální olympiádě 129

Jan Kříž, Filip Studnička, Ľubomír Konrád, Bohumil Vybíral



## MLÁDEŽ A FYZIKA

### Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho 134

Jarmila Kodymová



## OZNÁMENÍ REDAKCE

Dobrá zpráva pro autory článků v ČČF:

### AUTORSKÉ HONORÁŘE

Redakce Československého časopisu pro fyziku a vydavatel – FZÚ AV ČR, v. v. i., oznamují, že od tohoto čísla budou autorům příspěvků v ČČF vypláceny autorské honoráře za licenci zveřejnit článek. Honoráře budou vypláceny na účet autora podle aktuálního redakčního ceníku.

#### Ceník autorských honorářů ČČF pro rok 2016:

- rubrika „ve zkratce“ – 400 Kč za tiskovou stranu
- ostatní rubriky (mimo recenzí) – 250 Kč za tiskovou stranu

Více informací viz: <http://ccf.fzu.cz> („pro autory“)