

# Obsah

## AKTUALITY

### Experiment NOVA poprvé zaznamenal dráhy prolétajících částic 156

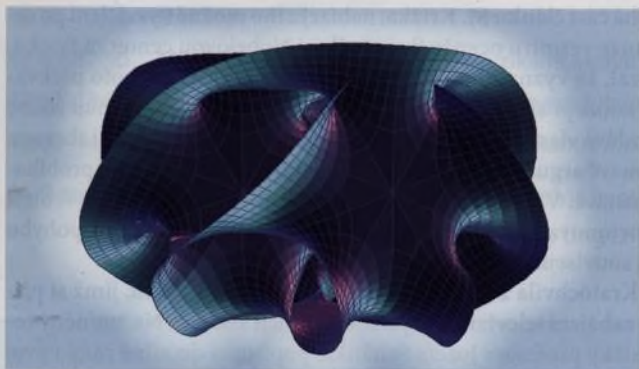
Karel Soustružník, Filip Jediný, Rupert Leitner, Miloš Lokajíček ml.



## VE ZKRATCE

### Co je teorie superstrun 158

Rikard von Unge



## REFERÁTY

### Antigravitace a její projevy, aneb platí zákon zachování energie? Část 2 162

Michal Křížek



## REFERÁTY

### K Newtonově a Eulerově interpretaci nerovností pohybu Jupiteru a Saturnu 168

Vladimír Štefl

I.  
EXPLICATION DU SUJET.  
S.I. **L'**ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES de Paris, propose pour sujet du Prix de l'année prochaine 1748, *Une Theorie de Saturne & de Jupiter, par laquelle on puisse expliquer les inégalités que ces deux Planetes paroissent se causer mutuellement, principalement vers le zems de leur conjonction.* A ij

## REFERÁTY

### Historie a současnost televize ve světě a u nás 175

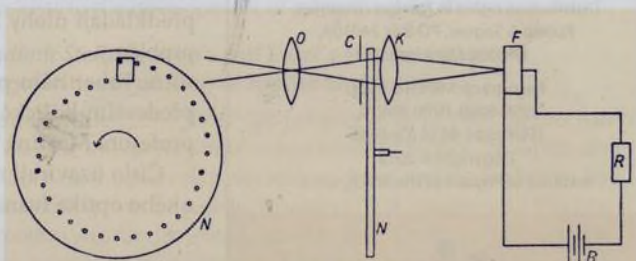
Václav Říčný, Tomáš Kratochvíl



## HISTORIE FYZIKY

### Televize I. kapitola: Z historie 178

Josef Sahánek



Obr. 3. Nipkovův kotouč a jeho použití ve vysílači.

Na obálce: Bakelitový televizor Bush TV-12 (USA) s devítipalcovou obrazovkou z roku 1948. Více viz str. 175–183.  
Menší vložený obrázek: Varieta Calabiouva-Yauova. Více viz str. 158–161.

### HISTORIE FYZIKY

Vzpomínky na dr. Karla Pátka, autora prvního československého laseru 184

Jan Peřina



### MLÁDEŽ A FYZIKA

Studentská konference Niels Bohr jako vědec, filosof a občan 186

Patrik Čermák



### MLÁDEŽ A FYZIKA

Modely atomu v úlohách Fyzikální olympiády ve školním roce 2012–13 189

Martin Kapoun, Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral



### RECENZE KNIH

John H. Lowenstein

**Essentials of Hamiltonian Dynamics** 202

Josef Klusoň

Yuli V. Nazarov, Jeroen Danon

**Advanced Quantum Mechanics** 202

Josef Juráň

Mikhail I. Katsnelson

**Graphene: Carbon in Two Dimensions** 203

Milan Orlita

Robin Willink

**Measurement Uncertainty and Probability** 204

Pavel Pavlíček

### ZPRÁVY

Prof. Vladimír Hajko

– výrazná osobnost slovenskej fyziky, vzácný človek, pedagóg a manažér

193

Alexander Feher



K životnímu jubileu profesora Martina Černohorského

198

Marie Fojtíková, Jiří Grygar

### ZPRÁVY

V úterý 30. dubna 2013 ve věku 79 let náhle zemřel

Ing. Karel Žďánský, CSc. 199

Zdeněk Šroubek a Jiří Zavadil

Rozloučili jsme se s Dr. Ivanem Šolcem

200

Zbyněk Melich

