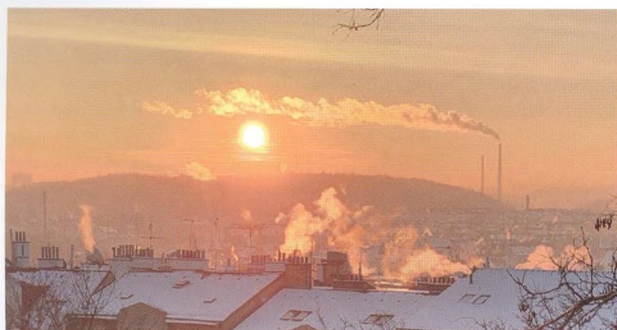


# Obsah

## OTÁZKY A NÁZORY

Antropogenní perspektiva:  
zrcadlo člověka 340

Eliška Fulínová



## REFERÁTY

Heisenbergův magický krok 344

Tomáš Mančal

O novém kvantově teoretickém  
významu kinematických  
a mechanických vztahů 352

W. Heisenberg (1925)

DODATEK K ČLÁNKU – M. Řípa: Řízená  
termojaderná fúze v soukromých rukou  
Čs. čas. fyz. 71, 289–296 (2021) 361

Milan Řípa

## ZKRATKA

EPITAXE – růst krystalických vrstev  
na monokrystalických podložkách 363

Eduard Hulicius, Jan Valenta



## FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Hodnocení obtížnosti textu učebnic  
a test didaktické vybavenosti  
vybraných učebnic fyziky  
pro základní školu 368

Jiří Tesař, Veronika Burdová,  
Vladimír Vochozka, Pavla Wegenkittlová

Jak se rodí příklady  
pro Astronomickou olympiádu 372

Jana Žďárská

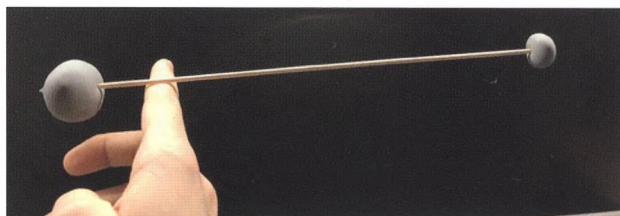
## FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Skleníkový efekt  
na fiktivní exoplanetě 373

Ondřej Theiner

Advent 2020 s fyzikou 375

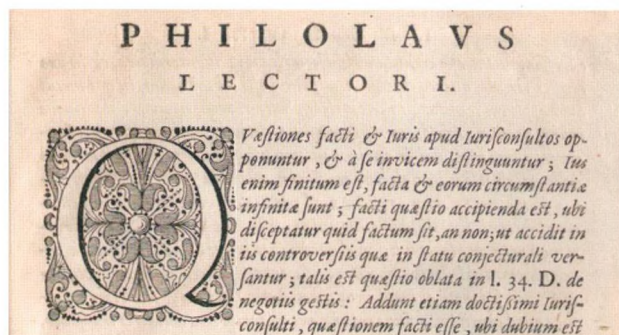
Jaroslav Reichl



## HISTORIE FYZIKY

Zákony pohybu planet  
od Keplera po Newtona 378

Vladimír Štefl



Obrázek na obálce:

Daniela Rapavá: Difrakcia na vlase v prirodzenom svetle, odfoťená pohnutím fotoaparátu za 0,8 s. (Canon 6D,  $f = 100$  mm, ISO 200, clona 29).

## ZPRÁVY

**Prémie Otto Wichterleho pro mladé vědecké talenty uděleny po dvacáté** 386

ed. Jan Valenta

**Studium jaterních buněk ve 3D** 389

Vědci Fyzikálního ústavu AV ČR zapojeni do vývoje zobrazovací techniky pro detailní sledování buněčných procesů

Jana Žďárská

## ZPRÁVY

**Bezovec 2021 – konference mladých astronomů** 391

Jana Žďárská

**Znovuzrození hvězdárny Žebrák** 393

Jana Žďárská

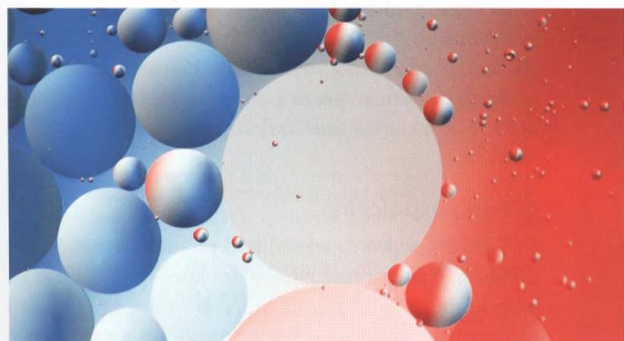


## VĚDA A UMĚNÍ

**Čaro fyzikálních obrazů** 396

Makrofotografie Daniely Rapavé dobývají svět

Jana Žďárská



## VĚDA A UMĚNÍ

**Medailér a sochař Zdeněk Kolářský očima fyziků a matematiků** 399

(při příležitosti jeho životního jubilea)

Alena Šolcová a Jan Valenta

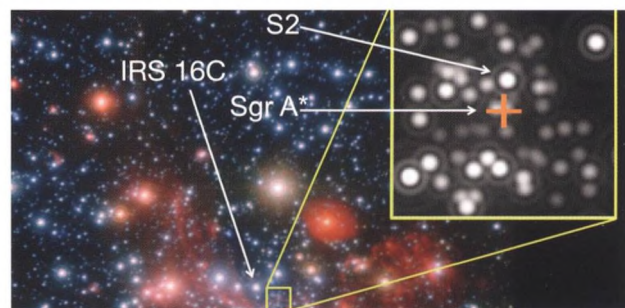


## ROZHOVOR

**Hvězdná dynamika** 402

Rozhovor s Václavem Pavlíkem nejen o astronomii

Václav Pavlík, Jana Žďárská



## LIDÉ A FYZIKA

**Sedmdesátiny RNDr. Stanislava Němečka, CSc.** 410

Jan Hladký

