

# Obsah

## OTÁZKY A NÁZORY

Sociologie vědy pod útokem fyziků  
aneb o jedné vzpouře výzkumného  
předmětu: Science Wars

262

Jan Maršálek

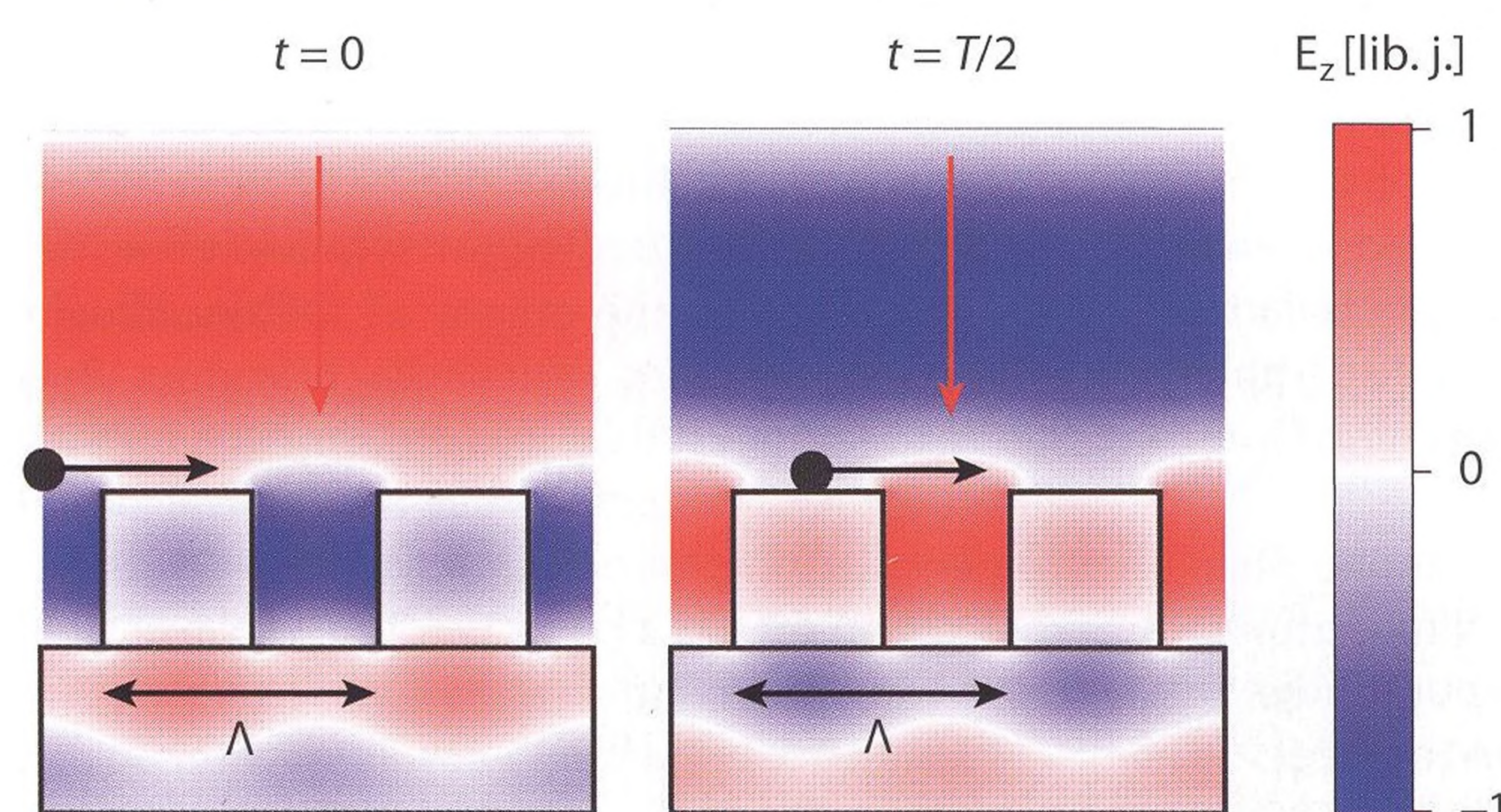


## REFERÁTY

Stimulované nepružné interakce  
volných elektronů se světlem

267

Martin Kozák

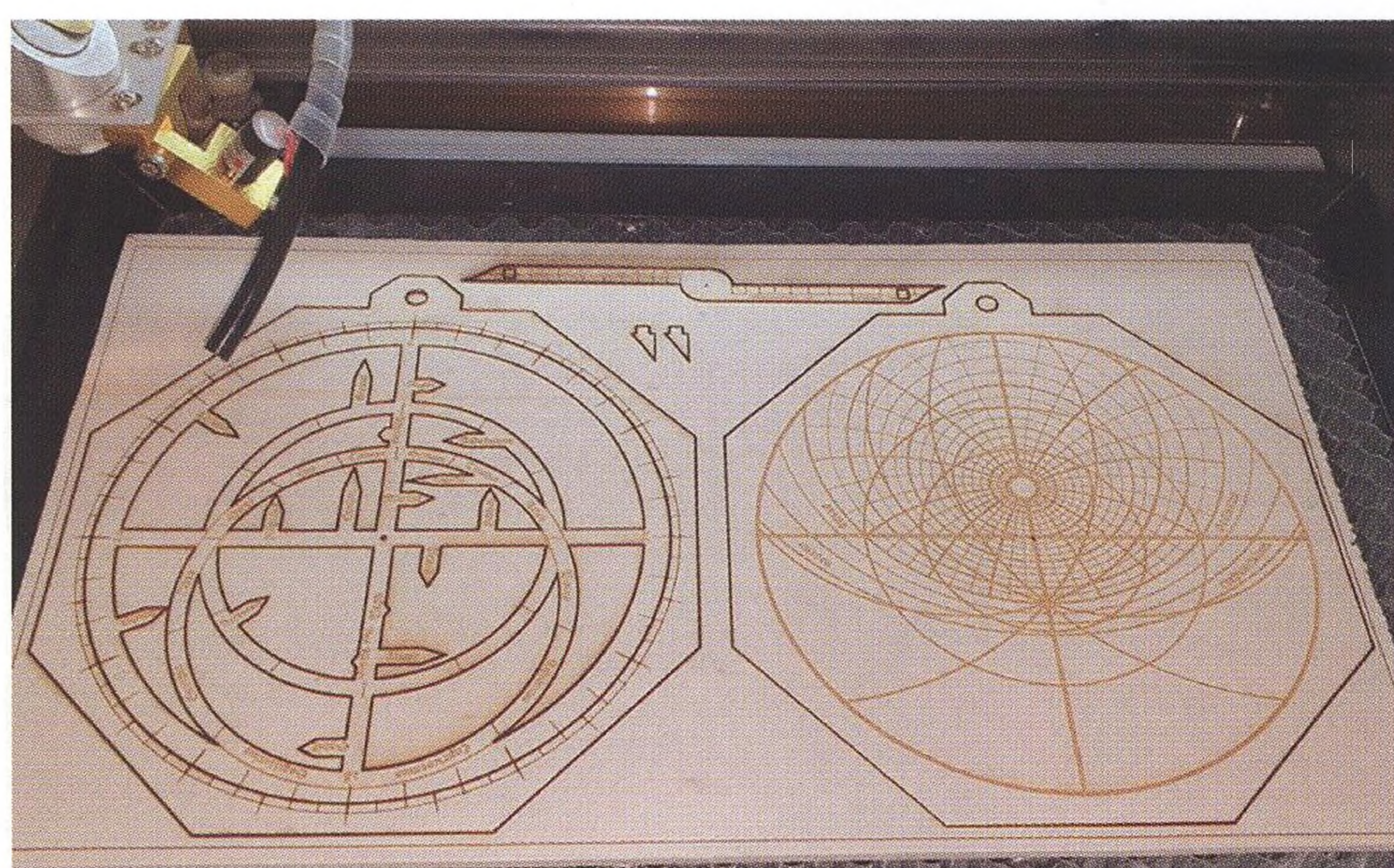


## FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Stavba astrolábu

282

Marco Souza de Joode

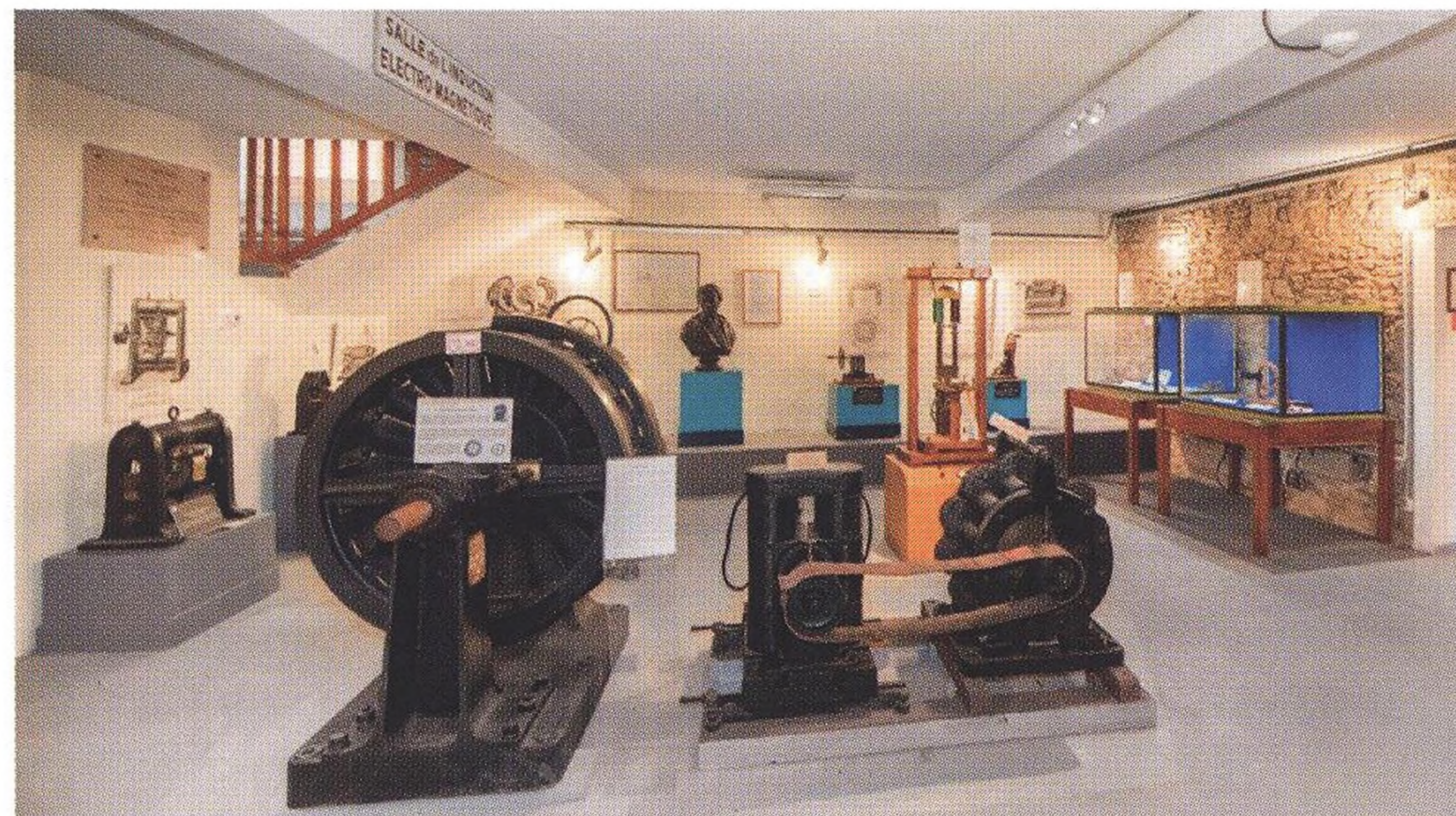


## FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Svět André-Marie Ampèra  
(1775–1836)

288

František Jáchim

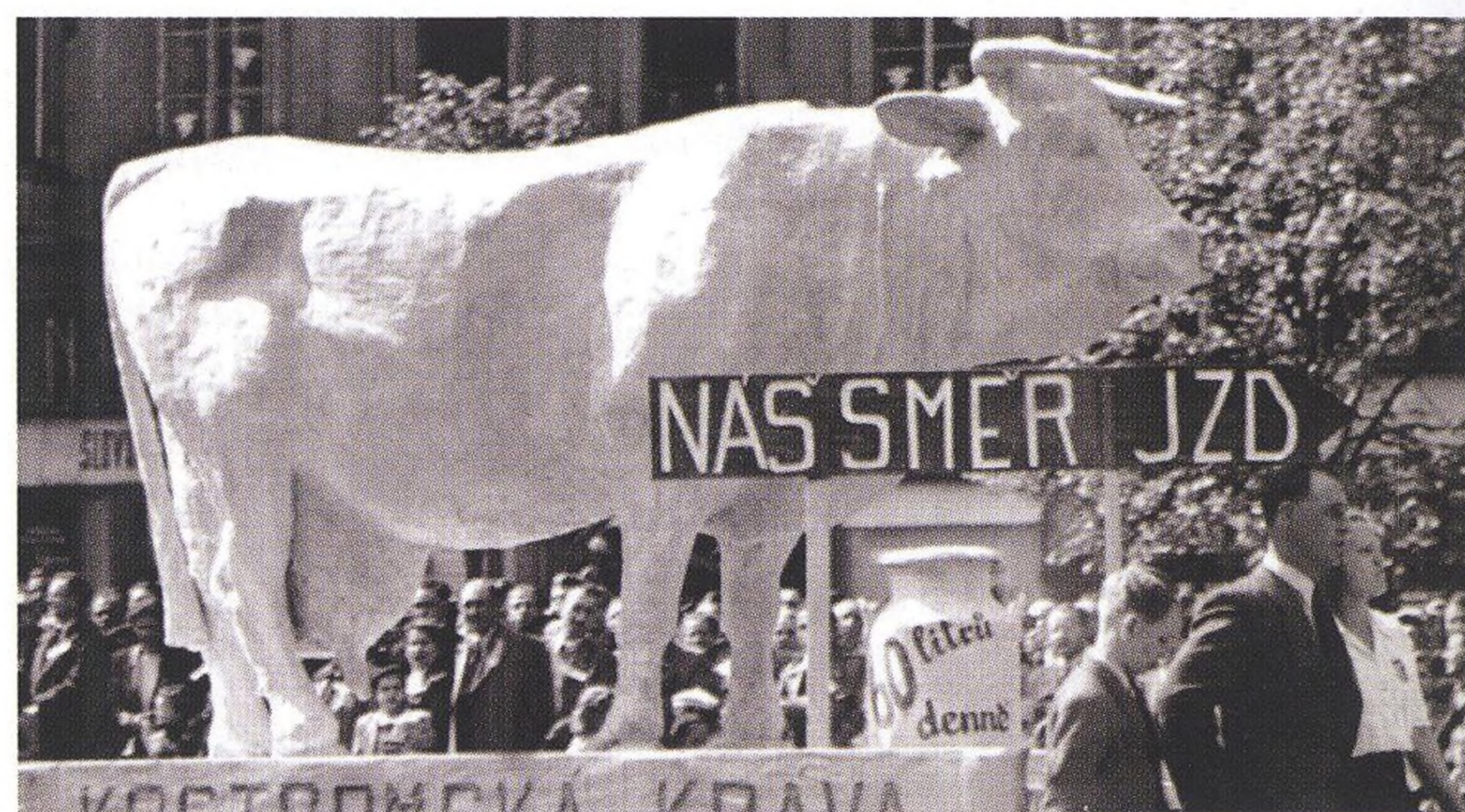


## HISTORIE FYZIKY

Popularizace vědy pod kontrolou  
(1952–1989)

302

Doubravka Olšáková



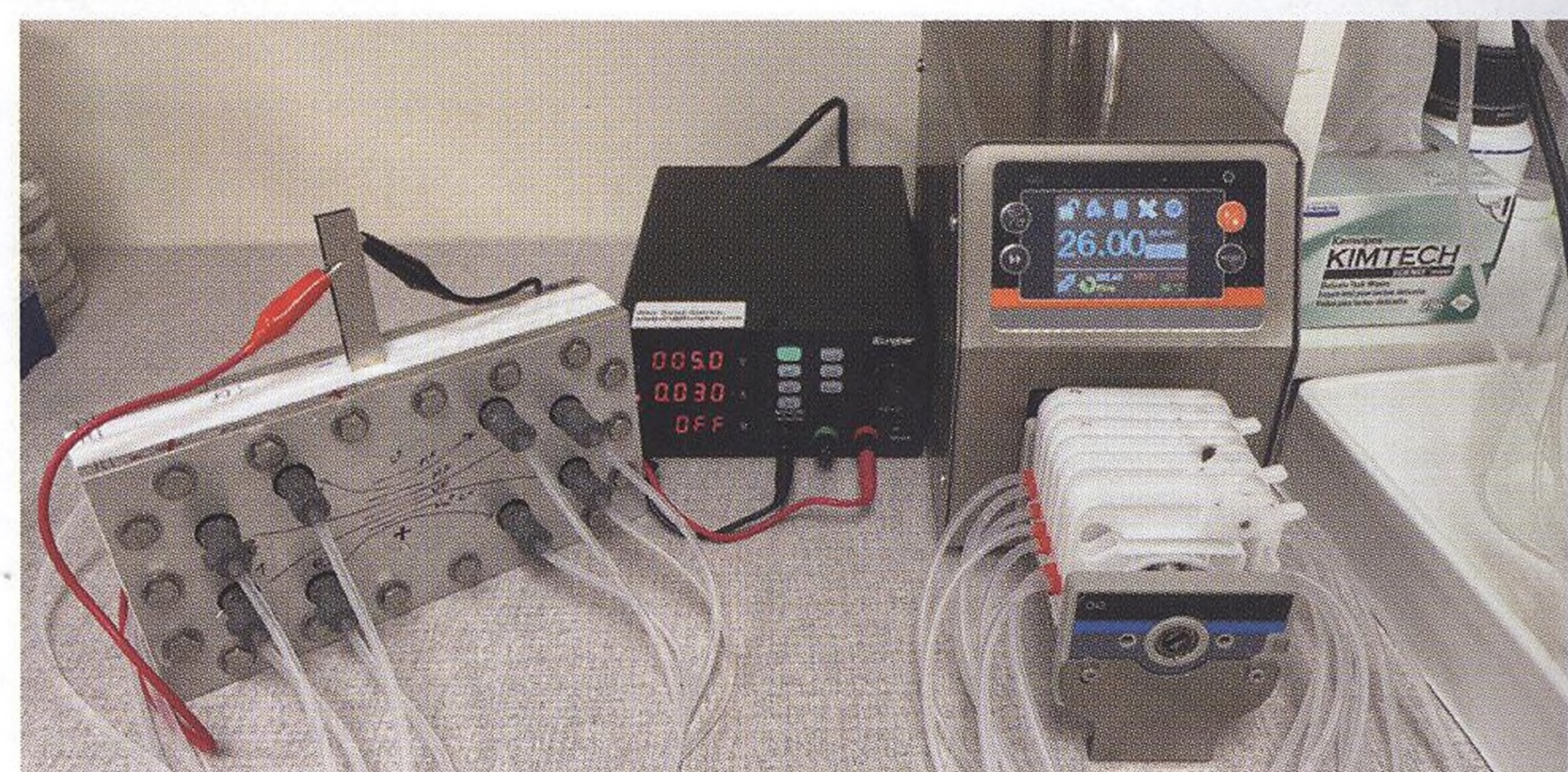
## ZPRÁVY

ALFA Mars

306

Nový projekt bude pátrat po životě na Marsu  
jako předvoj před přistáním prvních astronautů

Jana Žďárská



ZPRÁVY

**Hvězdy jsou jak sedmikrásky nad Brnem** 308

Jana Žďárská



**Spinkaloritronika** 310

Naděje, jak snížit spotřebu energie v odvětví informačních technologií budoucnosti

Jana Žďárská

ROZHOVOR

**CQ UMa – hvězda na celý život** 312

Se Zdeňkem Mikuláškem o chemicky pekuliárních hvězdách, lásce k hudbě a nadšení pro vzdělávání

Zdeněk Mikulášek, Jana Žďárská



LIDÉ A FYZIKA

**Profesor Martin Černohorský se dožívá stovky** 323

Jana Musilová, Marie Fojtíková



LIDÉ A FYZIKA

**Profesor Miloslav A. Valouch (1903–1976) – osudy nadějného českého fyzika ve víru 20. století** 326

Klement Valouch, Jan Valenta



RECENZE

**Soudružka, hvězdárny a ČAS** 337

Podnětná kniha o Luise Landové-Štychové

Stanislav Holubec: *Nešťastná revolucionářka. Myšlenkový svět a každodennost Luisy Landové-Štychové*

Jan Valenta



RECENZE

**Recenze skript „Aktivní galaktická jádra jako relativistické systémy“** 341

Autoři: Vladimír Karas, Jiří Svoboda a Michal Zajaček, vydáno jako Lecture Notes Slezskou univerzitou

Pavel Kroupa



Obrázek na obálce: Světelné vlny kontrolující elektronové svazky umožní propojení elektronové mikroskopie a fyziky ultrarychlých procesů v materiálech. Neelastická interakce volných elektronů s optickým polem v okolí nanostruktur či ponderomotorickým potenciálem optických vln vede ke generaci elektronových pulzů s délkou v oblasti attosekund ( $10^{-18}$  s).

Ilustrace ke článku M. Kozáka, str. 267–281. Koláž: J. Valenta.