

# Spis treści

<b>Zamiast wstępu</b>	7
-----------------------	---

## I.

### **Wokół nowych modeli nauczania**

*Jerzy Mozrzyimas*

Neurobiologia poznania – próba syntezy osiągnięć nauk przyrodniczych, psychologii i filozofii	11
---	----

*Marzena Żylińska*

Fizyka przyjazna mózgowi	27
--------------------------	----

## II.

### **Odkryj smak fizyki**

*Grażyna Kontrym-Sznajd*

Dlaczego fizyka nie jest lubiana i jak to zmienić?	47
--	----

*Grażyna Kontrym-Sznajd, Katarzyna Sznajd-Weron*

Jak zainteresować uczniów fizyką?	57
-----------------------------------	----

*Henryk Drozdowski*

Związek kosmologii z fizyką cząstek elementarnych	67
---	----

*Szymon Zelewski*

Paradoksy świata fizyki: czy jesteśmy sami?	75
---	----

*Piotr Skurski*

Przygody w edukacji? Metoda doświadczeń znaczących	87
--	----

*Josef Trna, Eva Trnova, Jindriska Svobodova*

Inquiry-based Science Education and Experiments	111
---	-----

*Tadeusz Wibig, Punsiri Dam-o*

Empiryczne wprowadzenie do statystyki	125
---------------------------------------	-----

*Elżbieta Małkiewicz, Andrzej Krajna, Krystyna Sujak-Lesz,*

<i>Leszek Ryk, Jan Górski</i>	147
-------------------------------	-----

Nauczanie fizyki przyjazne rozwojowi

### III.

#### Wybrane zagadnienia z zakresu dydaktyki fizyki

<i>Małgorzata Wysocka-Kunisz</i> Przygotowanie nauczycieli fizyki a nowe standardy kształcenia	185
<i>Joanna Gondek</i> Zasady dynamiki Newtona – oczywista oczywistość?	195
<i>Zygmunt Olesik</i> Źródła informacji w przygotowaniu do olimpiad fizycznych	209
<i>Wiesława Idziak</i> Znaczenie konkursów w edukacji	219
<i>Magdalena Sadowska, Katarzyna Wyborska</i> Konstruktywizm w praktyce szkolnej – toruński poręcznik do fizyki	225
<i>Alicja Wojtyna-Jodko</i> Wykorzystanie eksperymentu w nauczaniu fizyki	237
<i>Mirosław Brozis</i> Zapomniana metoda całkowania za pomocą nożyczek	255
<i>Punsiri Dam-o, Tadeusz Wibig</i> Edukacyjne e-Laboratorium spektroskopii rentgenowskiej – przykład lekcji	259

#### Projekty edukacyjne

<i>Ewa Dębowska</i> Europejskie grupy zajmujące się zastosowaniem multimediiów w nauczaniu-uczeniu się fizyki	267
<i>Elżbieta Kawecka</i> Mobilne laboratorium fizyczne	277
<i>Tomasz Greczyło</i> Laboratorium przyrodnicze wspierane TI	283

### IV.

#### Z bibliotecznej półki

<i>Grzegorz Białkowski</i> Cele nauczania a program i system nauczania fizyki	299
--	-----