

**problemy  
dydaktyki  
fizyki**



Krońnice-Wrocław  
2011

**problemy dydaktyki fizyki**

*redakcja:*

Andrzej Krajna, Leszek Ryk, Krystyna Sujak-Lesz  
Krońnice-Wrocław, 2011

*Rada Redakcyjna:*

prof. dr hab. Władysław Błasiak (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie)

prof. dr hab. Ewa Dębowska (Uniwersytet Wrocławski)

dr Tadeusz M. Molenda (Uniwersytet Szczeciński)

dr Jerzy Ogar (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie)

dr Piotr Skurski (Uniwersytet Łódzki)

dr Arkadiusz Wiśniewski (UMCS Lublin)

*Recenzenci:*

prof. dr hab. Ryszard Cach

prof. dr hab. Adam Jezierski

**ISBN 978-83-7432-732-9**

*Wydawca:*

Oficyna Wydawnicza ATUT – Wrocławskie Wydawnictwo Oświatowe

Centrum Edukacji Nauczycielskiej Uniwersytetu Wrocławskiego

Zakład Nauczania Fizyki Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego