

Podręcznik
gimnazjum

2

*Barbara Gładyszewska
Longin Gładyszewski
Franciszek Jaśkowski*

FIZYKA

Wydanie pierwsze



3.

0001353
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
Instytut Fizyki
Zakład Fizyki Ogólnej i Dydaktyki Fizyki
pl. Marii Curie-Skłodowskiej 1
20-031 LUBLIN

Warszawa
Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka Akcyjna



Projekt okładki i karty tytułowej: *Jacek Tofil*

Opracowanie graficzne, ilustracje oraz układ stron: *Lidia Michalak*

Redaktor inicjujący: *Halina Ulatowska*

Redaktorzy: *Jadwiga Skłodowska, Dorota Brzozowiec, Halina Ulatowska*

Redaktor techniczny: *Danuta Gąsiorowska*

Fotografie: Science Photo Library/East News - 13.1, 13.3, 14.1,
Agence D.P.P.I/BE&W - 4.1,
Photo Researchers/East News - 13.2,
EPA/NASA - 12.1,
Phototake NYC/BE&W - 13.4,
Gamma/BE&W - 15.1, 35.4, 54.2,
P. Jaczewski/BE&W - 49.4, *L. Zielaskowski/WSiP S.A.* - 4.2, *W. Wójtowicz/WSiP S.A.* - 24.4,
R. Piątkowski/WSiP S.A. - 11.3, 20.1, 21.1, 21.2, 21.4, 27.1, 30.2, 30.4, 31.3, 31.4, 31.5,
36.3, 41.2, 44.1, 44.2, 49.3, 49.6, 52.4, 60.1, 60.3, 60.4, 60.7, 60.8, 63.1, 64.1, 64.2, 64.3,
64.5, 65.3, 66.2, 66.6, 67.1, 67.2.

Podręcznik dopuszczony do użytku szkolnego przez ministra właściwego do spraw oświaty i wychowania i wpisany do wykazu podręczników szkolnych przeznaczonych do kształcenia ogólnego do nauczania fizyki na poziomie klasy 2 gimnazjum na podstawie recenzji rzeczoznawców:

**mgr *Stanisławy Czarnockiej*, dr *Bogusława Móla*,
mgr *Teresy Kutajczyk* i mgr *Wacława Wawrzyniaka*.**

Numer dopuszczenia: 76/00

ISBN 83-02-07746-1

© Copyright by Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka Akcyjna
Warszawa 2000

Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka Akcyjna
Warszawa

Wydanie pierwsze

Arkuszy drukarskich 12,5

Papier offset. kl. III, 80 g,

Druk i oprawa: Drukarnia Naukowo-Techniczna S.A.

Warszawa, ul. Mińska 65