



Zaproszenie do studiowania fizyki

Zeszyt, który oddajemy Państwu do rąk, „wepchał się” poza kolejką. Powstał w pośpiechu. Ale czyż można było oprzeć się prośbie licealistów, dopominających się o tematy zadań na egzaminach wstępnych na studia?

Medytowanie o fascynujących problemach fizyki jest samą rozkoszą dla ducha. Zrozumienie trudnego problemu napawa nie byle jaką satysfakcją. Aby jednak móc doznawać tych wszystkich przyjemności, trzeba umysł ćwiczyć, czyli rozwiązywać również rutynowe zadania. Nie ma wyjścia. Trzeba rachować do końca, a nie zadawać się przyjemnym uczuciem, że zadanie jest łatwe, wiadomo, jak je rozwiązać, i wobec tego szkoda czasu na rachunki.

W zeszycie znajdziecie Państwo materiał do ćwiczeń, a mianowicie zadania z egzaminów wstępnych, z próbnej matury. Zachowaliśmy oryginalne wersje tych zadań, choć nas w paru przypadkach korciło, by dokonać „poprawy” sformułowań tematów zadań. Dorzuciliśmy parę zadań z fizyki jądrowej z jednego z zupełnie nowych podręczników (M. i K. Fiałkowskich i B. Sagnowskiej). Można też znaleźć w tym zeszycie przykłady prehistorycznych zadań (z 1929 roku).

Fizyka da się lubić. Nie był to z pewnością znienawidzony przedmiot szkolny Agnieszko Osieckiej. A nawet wręcz przeciwnie! Ażeby dostrzec w fizyce elementy dowcipu, trzeba coś z niej rozumieć. Zachęcamy do lektury artykułiku o *Wzorze na diabelski ogon*.

Mając nadzieję, że niektórzy z młodych czytelników wybiorą fizykę jako przedmiot studiów, poprosiliśmy studentów fizyki i doktorantów, by opowiedzieli o fizyce na studiach, o życiu studenckim. Z ich relacji wyłonią się różne oblicza fizyki. Artykuł profesora Strzałkowskiego o *Wskrzeszeniu Uranii* przypomina fascynację nauką miłośników astronomii. Te fascynacje stale są żywe (patrz artykuł o „*Almukantarze*”).

Dla porównania warto rzucić okiem na artykuł o wyboistej drodze do fizyki jednej z najwybitniejszych fizyczek XX wieku, o Lizie Meitner. Sto lat minęło i dokonały się tak wielkie zmiany. O ileż łatwiejszy i przyjemniejszy start ma wasza koleżanka, okładkowa dziewczyna, Marta Targosz. Liza Meitner uprawiała fizykę w stuleciu fizyki. Przyczyniła się istotnie do rozwoju fizyki jądrowej. Do jakiej dziedziny będzie należeć wiek XXI?

ZG-M