



CO CZYTAĆ

D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, *Podstawy fizyki*, t. 1–5
J. Walter, *Podstawy fizyki – zbiór zadań*

Znany dwutomowy podręcznik *Fizyka* D. Hallidaya i R. Resnicka doczekał się w roku 2001 reedycji w postaci odmienionego pięciotomowego zbioru *Podstawy fizyki*, zredagowanego przy współudziale trzeciego autora – J. Walkera (polskie tłumaczenie pojawiło się w 2003 roku). Jest to kompendium przedstawiające aktualny stan wiedzy na temat fizyki klasycznej i fizyki współczesnej. Materiał zawarty w całym zbiorze co prawda przekracza zakres programów dla szkół ponadgimnazjalnych, jednakże bardzo przystępny sposób jego prezentacji sprawia, iż można go polecić zarówno nauczycielom fizyki, jak i uczniom szczególnie zainteresowanym tym przedmiotem.

Podstawy fizyki to podręcznik ze wszech miar nowoczesny. Rzetelnie przygotowany tekst dydaktyczny, poparty wieloma przykładami, daje czytelnikowi doskonale przygotowanie „rzemieślnicze” do rozwiązywania zadań z fizyki, a zastosowana subtelna grafika sprawia, że podręcznik nawet na pierwszy rzut oka wydaje się przyjazny. Przytaczane przykłady często pochodzą z otaczającego nas świata, a jeżeli już są oderwane od codziennego doświadczenia, podane są w dowcipnej formie („Dwaj szpiedzy finansowi chcą ukraść...”). W poszczególnych rozdziałach zbioru można znaleźć odpowiedzi na niestandardowe pytania, na przykład: Jak wykryć czarną dziurę? Co wyznacza kierunek czasu? Jak zmierzyć promień Ziemi o zachodzie Słońca? W podręczniku zastosowano minimum aparatu matematycznego, uwzględniające jednakże podstawowe metody fizyki teoretycznej: rachunek wektorowy, trygonometrię, pochodne i całki. Pod koniec każdego rozdziału pojawiają się pytania i zadania sprawdzające zrozumienie materiału (do nieparzystych numerów dołączono odpowiedzi, które znajdują się na końcu każdego tomu). Rozwiązania niektórych zadań można także znaleźć na sygnowanej przez autorów stronie internetowej.

Układ materiału w tomie *Podstawy fizyki – zbiór zadań* jest identyczny z prezentowanym w pierwszych czterech tomach podręcznika *Podstawy fizyki*. W zbiorze zadań znajdziemy przykłady uzupełniające (częściowo przeniesione z samego podręcznika, częściowo nowe), wzorcowe zadania zawierające bardzo szczegółowe opisy rozwiązań, a także pytania oraz zadania do samodzielnego rozwiązania (niektóre przytoczone w podręczniku). Podobnie jak w przypadku podręcznika – rozwiązania niektórych zadań można znaleźć na końcu książki.

Ogromna ilość zadań o różnym stopniu trudności, w tym także pytań niewymagających stosowania obliczeń, sprawia, że zarówno podręcznik, jak i zbiór zadań stają się kopalnią materiałów do nauczania fizyki na różnych poziomach zaawansowania i zainteresowania tym przedmiotem.

DS

Zbiór zadań z Konkursu LWIĄTKO 2005 z rozwiązaniami ukazał się jako dodatek do *Fizyki w Szkole* nr 6/2005

Prenumeratory *Fizyki w Szkole* otrzymają zbiorek w prezencie razem z czasopiśmie. Wszystkich, którzy chcą go dodatkowo zakupić (40 stron, 4 zł), zapraszamy do Empików i salonów prasowych Inmedio oraz księgarń agencyjnych WSiP na terenie całego kraju. Zbiór zadań można również zamówić u regionalnych przedstawicieli WSiP oraz pod bezpłatnym numerem infolinii WSiP: 0-800-220-555. Kontakty do księgarń i przedstawicieli regionalnych na stronach: www.wsip.com.pl (Informacje handlowe, Przedstawiciele).

<http://slo.bednarska.edu.pl/lwiatko/> Zbiór zadań z Konkursu LWIĄTKO 2003 i 2004 z rozwiązaniami (dodatek do *Fizyki w Szkole* nr 1/2005, 64 strony, 6 zł) jest nadal do kupienia w księgarniach agencyjnych oraz u przedstawicieli handlowych i poprzez infolinię WSiP.

Zamówienia składane przez infolinię wiążą się z dodatkową opłatą pocztową (pobieraną przy odbiorze przesyłki) w wysokości ok. 8 zł przy zamówieniu od 1 do 5 egzemplarzy.

Zapraszamy na stronę internetową Polsko-Ukraińskiego Konkursu Fizycznego LWIĄTKO 2005 <http://slo.bednarska.edu.pl/lwiatko/>