

dr Adam Michalec
Obserwatorium Astronomiczne UJ
ul.Orla 171, 30-244 Kraków
tel.(0-12) 425-17-71

w Krakowie, dnia 23 lipca 2003

Polskie Towarzystwo Astronomiczne
ul.Bartycka 18
00-716 Warszawa

RECENZJA MERYTORYCZNA

Podręcznika: **Fizyka z Astronomią dla Zasadniczych
Szkół Zawodowych**

Autorzy: *Ryszard Rozenbajgier i Edmund Misiaszek*

Wydawnictwo: ZamKor, Kraków 2003

Przedstawiony do recenzji merytorycznej w/w podręcznik liczy 245 stron wraz ze spisem treści, składa się z 6 rozdziałów, zawierających w zależności od potrzeby przykładowe zadania wraz z rozwiązaniami. Ponadto, zawiera zadania do samodzielnego rozwiązania, liczne propozycje zalecanych, a pomysłowych doświadczeń ułatwiających zrozumienie uczniom omawianych zjawisk fizycznych. Podręcznik jest bogato i interesująco ilustrowany, zawiera kilkaset ilustracji i wykresów. Przedmiotem oceny była również treść językowa tego podręcznika poświęconego fizyce z elementami astronomii.

Sądzę, iż naniesienie wskazanych przeze mnie niewielkich uwag i poprawek, ubogacą w/w podręcznik. Mam nadzieję, że w miarę możliwości i słuszności wskazanych poprawek, Wydawnictwo "ZamKor" zastosuje się do poczynionych uwag odnośnie strony merytorycznej i językowej podręcznika.

W związku z tym, z całą odpowiedzialnością mogę stwierdzić co następuje:

W/w podręcznik, spełnia wymogi co do treści fizycznych i astronomicznych ujętych w podstawie programowej, jako podręcznik szkolny do kształcenia w *Zasadniczych Szkołach Zawodowych*, zatwierdzonej przez MEN.

Podręcznik zawiera najnowsze osiągnięcia nauki, podane w jasny, przystępny i ciekawy sposób, uzupełnione przez: poglądowe ilustracje i tabele, zachęcając młodzież do przeprowadzania własnych doświadczeń i przemyśleń. Ponadto, po każdy podrozdziale są podsumowania: *To ważne, Odpowiedz na pytania, Odpowiedz na pytania i rozwiąż zadania, Przykłady rozwiązań zadań i problemy, Doświadczenia zalecane.*

Ten sposób sprzyja młodzieży, w rozumnym przyswajaniu pojęć i praw fizyki. Wszystkie definicje czy też ważne twierdzenia, oraz przykładowe rozwiązania są wyeksponowane, przez co łatwo wpadają w oko. Ułatwia to uczniowi szybkie dotarcie do interesującego problemu.

Ważną rolę spełniają również krótkie uzupełnienia dotyczące poznawanych pojęć fizycznych, które niewątpliwie będą zachęcać młodzież do sięgnięcia po encyklopedię fizyki (w formie książkowej lub na CD), ułatwiając zarazem w ten sposób pracę nauczyciela przedmiotu.

Podręcznik ten, poświęcony przede wszystkim fizyce, porusza tematykę astronomii i historii nauki. Napisany jest w sposób zwięzły a zarazem w kapitalny sposób zachęcający ucznia do poznawania praw fizyki w otaczającym go środowisku, poprawny pod względem słownictwa przedmiotu, bez natłoku zbędnej informacji. Tekst jest adekwadny co do zamieszczonych materiałów ilustracyjnych.

Przy dzisiejszym dostępie uczniów do źródeł informatycznych z dziedziny fizyki i astronomii, recenzowany tekst będzie - moim zdaniem - stanowił bazę wyjściową do zrozumienia podstawowych zjawisk we Wszechświecie, a zarazem zachętę do pogłębiania przez młodzież, wiedzy zdobywanej na lekcjach fizyki.

Zatem w konkluzji **s t w i e r d z a m** iż podręcznik *Fizyka z Astronomią dla Zasadniczych Szkół Zawodowych* jest zgodny z podstawą programową kształcenia ogólnego do nauczania fizyki, a ze względu na szczególne walory językowe może być - po końcowym opracowaniu redakcyjnym - dopuszczony przez MEN do użytku szkolnego, celem nauczania fizyki z astronomią w ZSZ.

Wnioskuje zatem o wpisanie recenzowanego podręcznika do wykazu podręczników przeznaczonych do kształcenia ogólnego, zalecanych do użytku szkolnego przez Ministra Edukacji Narodowej.



dr Adam Michalec