



Fizykę można zrozumieć i polubić!

Barbara Warczak

Fizyka z astronomią, podręcznik dla liceum i technikum
Krzysztof Chyla, Andrzej Warczak, Barbara Warczak
Część I – Od Arystotelesa do Einsteina
Część II – Od świata w skali mikro- do makroświata
Część III – Od galaktyk po kwarki.



Podręcznik, który pragnę Państwu polecić, jest podręcznikiem nowym, innym niż dotychczas spotykane na rynku. Ta jego „nowość” nie wynika jedynie z tego, że został napisany w oparciu o nową podstawę programową, lecz przede wszystkim z tego, że jest przeznaczony dla NOWEGO UCZNIĄ. To właśnie tego ucznia, nieco starszego, żyjącego w zwariowanych czasach przemian, atakowanego ze wszystkich stron informacjami, pragniemy zainteresować prawami przyrody i pokazać mu, że fizykę można i warto zrozumieć, a nawet się nią zafascynować. Pragniemy zainteresować każdego, dlatego poza rzetelną prezentacją praw fizyki oraz ich najnowszych zastosowań, sporo jest w nim zagadnień dotyczących filozofii i historii nauki. Za ich pomocą stworzyliśmy coś w rodzaju scenografii dla naszych bohaterów, Galileusza, Newtona, Faradaya, Plancka, Einsteina i wielu innych wielkich uczonych. To fragmenty ich biografii oraz cytaty z oryginalnych prac i niejednokrotnie bardzo osobiste wypowiedzi powodują, że prawa fizyki nie są zbiorem niedostępnych rozumieniu przeciętnego ucznia prawd objawionych, ale zbiorem reguł rządzących światem, które poznawano „na raty”, tworząc kolejne, coraz lepsze modele.

W naszej ofercie programowej to uczeń jest podmiotem, pracuje z tekstem oraz sprawdza swoje osiągnięcia. Dlatego po każdym rozdziale zamieszczona została bogata część ewaluacyjna: testy, ćwiczenia, pytania, cytaty prowokujące do dyskusji, zadawania pytań i samodzielnego poszukiwania odpowiedzi. Nie brak również zadań przygotowujących uczniów do nowej matury. Ważnym elementem tego bloku są propozycje tematów do samodzielnego opracowania oraz spis dodatkowej literatury, w tym ciekawych leksykonów i encyklopedii.

Podręcznik uzupełnia, w mojej subiektywnej opinii, doskonały poradnik metodyczny, który dla Państwa napisałam. Zawiera on poza wskazówkami dla nauczycieli, również komplementarny blok ewaluacyjny, z testami diagnozy wstępnej oraz różnorodnymi ćwiczeniami i przygotowanymi propozycjami sprawdzianów. Liczę na Państwa uwagi i gorąco polecam tę pięknie ilustrowaną, nowoczesną i, co najważniejsze, trafiającą do uczniów książkę!