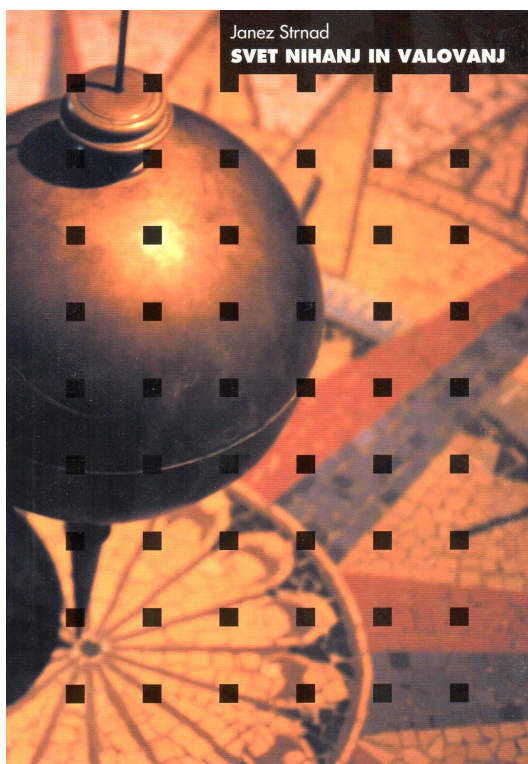


dojemamo, in velikega uspeha standardnega modela pri opisu rezultatov poskusov ne bi smela enačiti z modeli, za katere si težko predstavljamo, kako bi jih s poskusi pravzaprav podprli. Pohvalil bi zgodovinski pregled znanja o vesolju, ki je verjetno ravno dovolj obsežen in zanimiv za nekoga, ki bo o tem prvič bral. Delo je bilo v tujini prodajna uspešnica, za kar sta bila verjetno dovolj že zvezdniška avtorja in provokativen naslov, doživelo pa je mešane odzive. Kritičnih celo več kot pozitivnih. Knjigo je prevedel Janez Strnad, v okviru Knjižnice Sigma pa jo je izdalo DMFA – založništvo. Obsega 164 strani (ravno prav za na plažo) in jo dobite po članski ceni 14,95 EUR.

Aleš Mohorič

Janez Strnad: Svet nihanj in valovanj, DMFA – založništvo, Ljubljana 2010, 200 str.

Knjiga „Svet nihanj in valovanj“ avtorja Janeza Strnada, izdana pri založbi DMFA – založništvo, opisuje pojav nihanja in valovanja čez vse veje fizike. Nihanja in valovanja so zelo pomembna pri raziskovanju v fiziki in v vsakdanjem življenju ter segajo v veliko vej fizike. Zavest o vezeh med vejami fizike prispeva k razumevanju zakonov fizike in zaupanju vanje. Razlaga z opisom enega pojava se razlikuje od običajnega poučevanja, pri katerem postopno pridejo na vrsto vse veje fizike. Ta postopek je nekoliko nenavaden, a zanimiv in inovativen ter poživi pogled na fiziko. Tak način sicer ne more nadomestiti poučevanja, a je smiseln za tiste, ki bi radi poglobili svoje znanje.



Knjiga je razdeljena na dve poglavji – svetova: Svet nihanj in Svet valovanj. Razdelitev je smiselna, čeprav je v nekaterih primerih težko ločiti med pojavoma, a avtor se tem zagatam uspešno izogne in rdeča nit pripovedi lepo teče skozi celotno delo. Svet nihanj je razdeljen na podpoglavja Prema nihanja, kjer so sistematično in pregledno razloženi pojmi, ki kasneje služijo razlagi drugih pojavov, Sučna nihanja ter Električna nihanja. Svet valovanj je razdeljen na podpoglavja Valovanja v mehaniki, Elektromagnetno valovanje ter Gravitacijsko valovanje.

Poglavja so odlično grafično podprta, spremljajo jih zanimivi zgledi iz zgodovine in zgledi uporabni za učitelje in pouk fizike v srednjih ter visokih šolah. Razlago avtor zgradi sistematično, kar v obširni in razdrobljeni literaturi pogrešamo, in besedilo lahko služi kot referenca učiteljem oz. razlagalcem pojavov pri nihanju in valovanju. Nekatere razlage so po matematični strani zahtevnejše, vendar je besedilo sestavljeno tako, da se ta mesta lahko brez škode preskoči. Navedeno je precej virov, ki opozarjajo tako na preprostejšo kot tudi na podrobnejšo obravnavo. Avtor pozornost posveča pojavom in razlagam, ki povzročajo dijakom in študentom v prvih letnikih težave. To velja na primer za spektre, ki jih srečajo že v srednji šoli. Prav odstavek o njih je eden od matematično najzahtevnejših. Poleg tega je v besedilo vključena snov, ki se ji pri poučevanju v srednji šoli in v prvih letnikih na univerzi navadno izognejo, na primer potresno in gravitacijsko valovanje.

Izdaja besedila v okviru Knjižnice Sigma je prikladna za učence, dijake ali študente, ki se posebej zanimajo za fiziko, veliko zanimivega pa bodo v delu našli tudi učitelji fizike in bralci, ki želijo okrepiti splošno znanje.

Naročite jo lahko pri DMFA – založništvo po članski ceni 15,99 EUR.

Aleš Mohorič

<http://www.obzornik.si/>

<http://www.dmfa-zaloznistvo.si/>