

Quando la fisica è di casa

MARIA ROSARIA LOPEZ



In questo libro il fisico Kamil Fadel direttore del Dipartimento di Fisica al Palais de la Decouverte di Parigi sceglie un linguaggio semplice e accattivante per poter avvicinare agli argomenti fondamentali della fisica e della matematica un pubblico il più possibile numeroso e variegato. Lo studio della materia, dell'elettromagnetismo e della fisica quantistica non diventerà mai noioso

e ostico sia per gli adolescenti e sia per gli adulti grazie anche all'inserimento di vignette esplicative del fenomeno presi dalla realtà quotidiana e da approfondimenti del tipo "Provate a farlo a casa", "Le grandi scoperte", "Memo scienza" con un utile glossario, i link a riviste online e titoli di libri per saperne di più. A fine lettura si rimane meravigliati di quanto può essere stupefacente il viaggio immaginario dentro la storia della fisica dall'antichità ai giorni d'oggi e come il percorso del sapere della fisica ha utilizzato linguaggi e saperi presi da altre discipline.

Un esempio è la spiegazione di come e quando è stato creato il concetto di polo positivo e negativo nell'elettromagnetismo. L'autore racconta che infatti fu Benjamin Franklin ad adottare i termini "positivo e negativo" per i fenomeni elettrici ispirandosi alla Finanza, dove credito e debito si oppongono. Ai crediti si attribuisce un segno positivo e ai debiti un segno negativo. All'epoca di Franklin si ignorava l'esistenza dei protoni e degli elettroni, ma i fenomeni di attrazione e repulsione elettrica noti a quei tempi permettevano l'introduzione dei concetti di "+" e "-".

Altra nota di merito di questo libro è dato dall'uso del corretto uso del linguaggio scientifico in modo da evitare approssimazioni non corrette e in modo da permettere al lettore neofita di avvicinarsi con sicurezza in futuro a libri più complessi di Fisica.

KAMIL FADEL

Quando la fisica è di casa

Dedalo, 2016

pp. 160, euro 15,00