

Feynman Leighton Sands

La Fisica di Feynman

2 Elettromagnetismo • Materia
EDIZIONE MILLENNIUM

L'autore

Richard Phillips Feynman (1918-1988) è considerato uno dei massimi scienziati di tutti i tempi. La sua visione della teoria quantistica dei campi ha portato alla definizione dei cosiddetti *diagrammi di Feynman* e degli *integrali di cammino* o di *Feynman*, due strumenti indispensabili della fisica moderna che consentono di calcolare la probabilità relativa all'evento di qualunque particella e interazione. Nel 1965 ha ricevuto il premio Nobel per la Fisica per l'insieme delle sue ricerche. Altre sue pubblicazioni sono *Che t'importa di cosa dice la gente?* (Zanichelli, 2007), *Sto scherzando, Mr. Feynman!* (Zanichelli, 2007).

I curatori

Robert B. Leighton (1919-1997) è stato professore di Fisica al California Institute of Technology dal 1949. Ha impiegato oltre due anni per trasformare le lezioni di Feynman dei primi anni Sessanta, registrate su nastro, in un testo scritto che potesse essere pubblicato. Ha contribuito alla nascita della moderna fisica delle particelle.

Matthews Sands (1919-2014) ha supervisionato la stesura delle *Feynman Lectures on Physics*. Nel 1963 è diventato vicedirettore per la costruzione dell'acceleratore lineare presso la Stanford University.

L'opera

È passato mezzo secolo da quando Feynman tenne al Caltech il corso di Fisica generale da cui sono stati tratti i tre volumi della *Fisica di Feynman*. In 50 anni la concezione del mondo fisico ha fatto enormi progressi, ma grazie agli straordinari metodi didattici e all'intuito fisico di Feynman, le sue lezioni non hanno perso il loro smalto. Per sua stessa ammissione, il corso fu probabilmente un disastro dal punto di vista didattico, in quanto condizionato da una visione troppo personale, per non dire unica, della materia. Divenne invece tappa fissa per tutti i professori e laureati del Caltech che ne approfittarono per ripassare e riscoprire la fisica attraverso le parole e l'esperienza di uno dei geni del Novecento. *La Fisica di Feynman* rappresenta una lettura insostituibile per tutti quegli studenti che vogliono approfondire la materia e che possono così attingere direttamente al pensiero e alla voce di chi ha contribuito in maniera decisiva a costruirla.

Per la vivacità della lingua e grazie ai moltissimi esempi, *La Fisica di Feynman* può essere affrontata da chiunque abbia la curiosità di scoprire cosa sia la fisica e le verità nascoste e di argomenti all'apparenza consolidati come le leggi di Newton o la teoria del campo elettromagnetico.

Con l'**Edizione Millennium**, *La Fisica di Feynman* è entrata nell'era dell'editoria elettronica: il testo e le equazioni sono espressi in LaTeX e tutte le figure sono state ricreate con moderni programmi di grafica, che hanno permesso di ottenere anche l'edizione digitale.

Le risorse multimediali



All'indirizzo online.universita.zanichelli.it/feynman sono disponibili gratuitamente l'**ebook** e i link per consultare il **testo originale in lingua inglese**. L'ebook si legge con l'applicazione Booktab, che si scarica gratis da App Store (sistemi operativi Apple) o da Google Play (sistemi operativi Android). Per accedere alle risorse protette è necessario registrarsi su myzanichelli.it inserendo la chiave di attivazione personale contenuta nel libro.