Einstein e la teoria della relatività

Una curiosità: editore, società di realizzazione e software house sono gli stessi della collana di Fisica Interattiva, ma questo prodotto non ha una versione per Macintosh. Non è un autogol anche secondo voi? Questo soprattutto perché il prodotto è veramente carino, capace com'è di fare capire in modo chiaro e semplice dei concetti normalmente "difficili da digerire". Ho scritto "carino" non a caso, perché la sua impostazione grafica è accattivante, le semplicissime animazioni disegnate in modo efficace, le spiegazioni a voce chiare e immediate.

Credo di non poter essere smentito da nessuno, affermando che Einstein è lo scienziato più simpatico a noi tutti; con questo CD probabilmente molti potranno farsi diventare simpatiche (perché più direttamente comprensibili) anche le sue teorie.

Il programma è suddiviso in cinque grandi sezioni: Aula, Laboratorio virtuale, Esercizi, "Chi era?" e Biblioteca.

In aula ci si avvicina alle idee fondamentali della relatività attraverso brevi lezioni, peraltro ricche d'esempi animati e di spiegazioni, cui ci si può avvicinare indipendentemente dal resto del programma. In aula le idee sono espresse senza essere accompagnate da formule matematiche, ma solo da parole e rappresentazioni grafiche e animate.

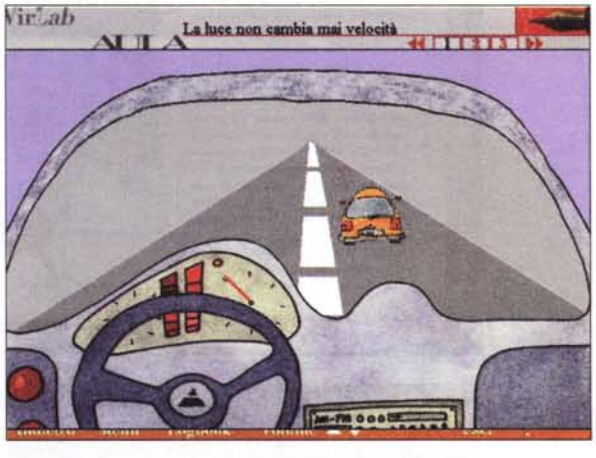
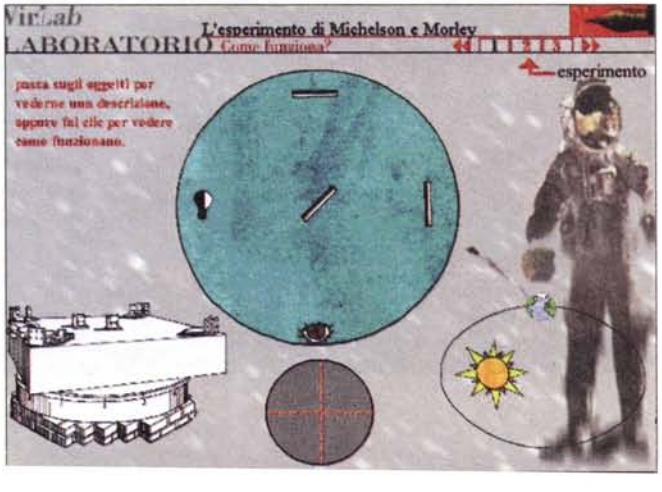
Le conoscenze che si accumulano in queste lezioni di base sono peraltro utilizzabili quando si passa al laboratorio virtuale, dove si possono compiere vari esperimenti che consentono di investigare le strane proprietà dell'universo di Einstein. Gli esperimenti sono portati avanti in tre fasi: spiegazione del funzionamento, esecuzione dell'esperimento e interpretazione coadiuvata dei risultati.

Per chi ha voglia di approfondire, c'è la sezione dedicata agli esercizi interattivi, destinati ad acconsentire i necessari approfondimenti di quanto visto nella sezione aula, e guidano in particolare alla derivazione di tutte le principali formule della relatività speciale. Questa sezione è destinata a chi ha voglia di confrontarsi con gli aspetti più matematici della materia.

La sezione "chi era?" descrive sommariamente la vita di Einstein, indica i punti geografici che nel mondo intero sono stati in qualche modo significativi per la teoria della relatività e infine elenca alcuni aforismi. Quello che più mi ha divertito: "Come mai, se nessuno mi capisce, piaccio così tanto a tutti?". Boh!

La sezione biblioteca è dedicata ai più seri, perché contiene materiali di approfondimento su tutti gli argomenti affrontati in aula e in laboratorio. Contiene inoltre un dizionario che spiega il significato delle parole-chiave, e una biografia essenziale dello scienziato.

Una parte importante della biblioteca è costituita dalla sezione "Edicola", in cui si trovano i più recenti sviluppi delle idee e delle ricerche in tema di relatività, e anche indirizzi Internet cui approdare per saperne di più.

Einstein e la teoria della relatività

Editore e distributore:
Zanichelli S.p.A.
Via Irnerio, 34
40126 Bologna
Tel.: 051 293265
Fax: 051 243437
Ambiente: Windows
Requisiti multimediali: standard
Prezzo: lire 98.000