

Fisica Interattiva Termologia e Onde

Nel numero 188 di MC (ottobre 1998) ho avuto occasione di presentare una recensione della prima parte di Fisica Interattiva, quella dedicata alla "Meccanica".

Ecco ora la seconda parte, dedicata a

"Termologia e Onde"

Confesso di non ricordare se il primo CD abbia presentato la stessa facilità d'installazione. Fatto sta che i pochi secondi richiesti per l'operazione ed un'occupazione su disco di soli 0,2 Mb, vanno citati come punto di merito! Visto che il programma si basa sull'uso di QuickTime, questo vale solo nel caso che lo abbiate già installato, altrimenti dovrete aggiungere il tempo necessario per farlo.

Devo però affermare che il lancio del programma diventa laborioso se si dispone, come nel mio caso, di un lettore vecchiotto e quindi poco veloce (4x). Chi ha comprato macchine in tempi recenti, con lettori veloci, non risentirà di questo

problema.

Sul sito Internet http://www.zanichelli.it/amaldi/ Zanichelli mette periodicamente a disposizione di chi usa i CD-ROM della collana "Fisica Interattiva" nuove serie di test, che possono essere scaricate dal sito gratuitamente e possono essere utilizzate attraverso il CD-ROM stesso. Questa sembra essere la maggiore novità, perché per quanto riquarda l'impostazione generale dell'opera, anche nella grafica, non ci sono state variazioni. Non ci possiamo sorprendere troppo, perché se è vero che nel campo

informatico le novità arrivano a getto continuo, questo non accade per il mondo della fisica, che rimane tale e quale sino a quando non si fanno, di tanto in tanto, scoperte rivoluzionarie. La prima legge della termodinamica. tanto per fare un esempio, rimarrà sempre la stessa...

Come scritto nella citata recensione di ottobre '98, la collana

ha avuto un lungo periodo di gestazione e l'impostazione generale dell'opera è stata studiata a lungo. Ne consegue che è facile prevedere che non vi saranno variazioni sostanziali per lungo tempo.

II CD-ROM contiene un corso completo di Termologia e Onde, fatto di lezioni teoriche ed esercizi. Le lezioni si svolgono per mezzo di sequenze interattive di testi, immagini, filmati e animazioni, con commento sonoro e con frequenti test diagnostici.

Il programma consente di risolvere esercizi interattivi e test a scelta multipla (di tipo anglosassone, per intenderci) e di stampare una pagella con i punteggi ottenuti da ciascun utente (all'avvio, il

programma registra il nome dell'utente, che è poi riproposto, assieme agli altri ad ogni nuovo lan-

Un aspetto importante è quello di esecuzione di esperimenti virtuali: si simula una situazione sperimentale, con variazioni di parametri e rilevamento di misure.

Il secondo CD, destinato all'insegnante, contiene un archivio di immagini e di filmati, un programma per costruire sequenze multimediali e un gestore di test. L'inseFisica Interattiva Termologia e Onde Zanichelli S.p.A. Via Imerio, 34 Tel: 051 293265 Ambiente: Windows e Macintosh per CD1; solo Windows 95 per CD2 Prezzo: lire 48,000

gnante può confezionare sequenze multimediali interattive da mostrare durante la lezione e anche creare nuovi test.

Un'opera ben studiata e confezionata che, pur usando ali strumenti più moderni, non si discosta troppo dall'impostazione tradizionale dei libri di testo (così che anche l'insegnante più attaccato alla tradizione potrà avere... un atterraggio morbido nel mondo dell'insegnamento multimediale).





