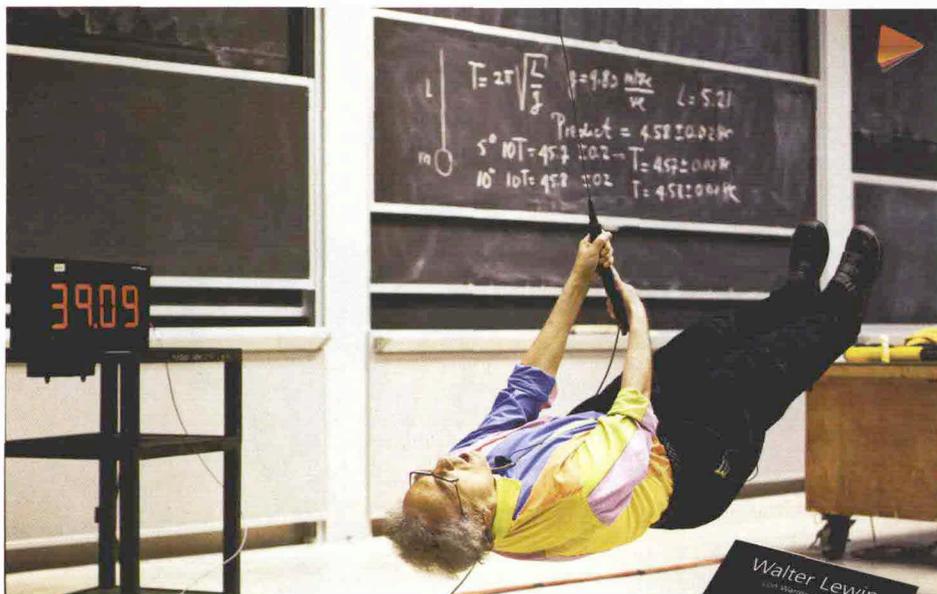
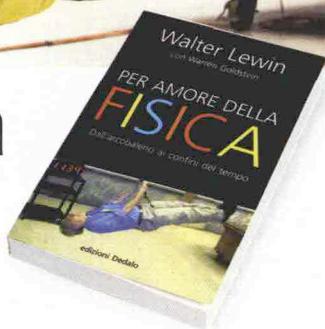


a cura di Claudia Reali



Per amore della fisica

Dall'arcobaleno ai confini del tempo
 Walter Lewin con Warren Goldstein
 Edizioni Dedalo, 16 euro
 (360pp., 2013)



QUALCUNO tra i lettori potrebbe aver assistito durante gli anni universitari a una lezione di fisica. Gli aggettivi per descriverla potrebbero essere i seguenti: complicata, interessante, impegnativa, noiosa, densa e così via. Difficilmente diremmo: divertente, entusiasmante, frizzante... spericolata! Sì, addirittura spericolata. Eppure basta assistere al corso di meccanica classica tenuto da Walter Lewin al prestigioso Massachusetts Institute of Technology per farsi un'idea completamente diversa della fisica. Il 77enne insegnante olandese, alto quasi un metro e novanta, che porta i sandali con i calzini bianchi (ricorda un po' il Doctor Brown di *Ritorno al futuro*), sa incantare la platea in aula e fuori dall'aula, in tutto il Pianeta. Grazie al progetto *Open Course Ware*, infatti, le lezioni di Lewin (così come quelle di altri docenti) sono disponibili gratuitamente sul sito del Mit, ma anche su Youtube, su iTunes U e su Academic Earth. "Insegnare è la mia vita", ha spiegato Lewin al *New York*

Times, "ma ho capito che i ragazzi devono imparare ad amare la scienza e io devo fare in modo che ci riescano. Questo è il mio obiettivo e per raggiungerlo, la chiarezza è fondamentale". E così non esita a legarsi a una corda appesa al soffitto e oscillare per dimostrare agli studenti le proprietà dell'isosincronismo, oppure a "cavalcare" un triciclo alimentato da un estintore per far comprendere come decollano i razzi, o a sparare una pallina da golf da un cannone contro una scimmia di peluche protetta da un giubbotto antiproiettile per spiegare la traiettoria degli oggetti in caduta libera. In questo libro, il grande divulgatore anticonformista farà assaporare, con l'aiuto di esperimenti e indimenticabili dimostrazioni pratiche, la seduzione e l'armonia dei principi che descrivono la natura. Perché riusciamo a bere con una cannuccia? Cos'è il magnetismo? Perché dopo un fulmine l'aria ha un odore così particolare? Cosa c'è alla fine dell'arcobaleno? La fisica, bellezza.

DOMINICK REUTER/EDX

www.ecostampa.it

005958