

Indice

9 *Presentazione*

15 **CAP. 1** Il metodo scientifico e altro

Il mestiere del fisico
Unità non (del tutto) unite
Provando e riprovando
Scienziati per caso?
L'idea che ha fatto scattare la molla

37 **CAP. 2** La «vecchia» fisica (la meccanica)

Girotondi lunari (e non)
Maree lunatiche
Sole, estate, inverno
Sempre in piedi
Egregia energia
Aspettate... un momento!

61 **CAP. 3** Caldo, freddo, lavoro (la termodinamica)

Ghiaccio: dai cubetti alle stelle
Con la testa fra le nuvole
Sorseggiando fisica
Aiuto... scoppio!
Calore, calorico, caloria...
Ordine e disordine
Fisica e motori, gioie e...

91 **CAP. 4** Onde, correnti e calamite (l'elettromagnetismo)

Specchio delle mie brame
Velocissima luce
Sulla cresta dell'onda
Mille bolle blu
Nel blu, dipinto di blu...
Udite, udite... ma cosa?
Questione d'orecchio
Processo alle onde
Harry Potter e la risonanza magnetica

Attrazioni fatali
I molti poteri della corrente elettrica
Fulmini quotidiani
Fantastico laser

143 CAP. 5 La «nuova» fisica (la fisica del Novecento)

1905, Annus mirabilis
L'atomo fuggente
Spettri, atomi, Halloween
Nuclei bollenti
Alla ricerca della fusione perduta
Orologi radioattivi
Dalla padella alle microonde
Pollicino e il computer
Ma quanto è pieno il vuoto?
C'è spazio per tutti
A spasso con i satelliti

193 Scopri il fisico che c'è in te: soluzioni