

# Indice

- p. 9 Sintesi per il lettore impaziente
- 13 Capitolo 1  
*Introduzione*
- 21 Capitolo 2  
*Perché la fisica è (sembra) così difficile?*
- 59 Capitolo 3  
*Il primo principio della dinamica. “La condanna all’inerzia”*
- 93 Capitolo 4  
*Il secondo principio della dinamica. “Gli effetti saranno linearmente proporzionali alle cause”*
- 125 Capitolo 5  
*Il terzo principio della dinamica. “Della reciprocità delle azioni”*

- p. 151 Capitolo 6  
*La conservazione dell'energia. “Solo a dio è consentito creare”*
- 183 Capitolo 7  
*I corpi possono anche ruotare. “Ogni corpo abbia movimento proprio e relativo”*
- 203 *Intermezzo e riassunto. I veri principi della fisica sono già finiti*
- 213 Capitolo 8  
*Semplice o complicato? Un po' di rigore nell'uso di questi termini*
- 233 Capitolo 9  
*La fisica dei fluidi. “Come far volare un aereo con la conservazione dell'energia”*
- 261 Capitolo 10  
*La termodinamica. “La mirabile conseguenza del gioco combinato di tante palline”*
- 299 Capitolo 11  
*L'atmosfera del nostro pianeta. Esistono delle formule che descrivono il clima?*
- 339 Capitolo 12  
*La prima forza: la gravitazione. “La creazione delle stelle”*

- p. 371 Capitolo 13  
*Abbiamo dimenticato qualcosa? “La strana curva del tempo”*
- 399 Capitolo 14  
*La seconda forza: il campo elettrico. “La creazione degli atomi”*
- 437 Capitolo 15  
*Il campo magnetico e le equazioni di Maxwell. “La creazione della luce”*
- 469 Epilogo. Qualcosa non funziona più
- 473 Bibliografia
- 477 Ringraziamenti e dedica