Indice

<i>Prologo</i>	9
1. Eppur si muove	27
<i>Galileo patteggia</i>	29
<i>Tre personaggi in cerca di una risposta</i>	32
<i>Anche i migliori sbagliano: Galileo e le maree</i>	38
<i>Corsi e ricorsi storici: la parallasse</i>	43
<i>La scienza arriva in città: Parigi, Foucault e un pendolo</i>	49
2. La mela e la Luna	55
<i>Un libro per una mela: dalle orbite dei pianeti alla legge di gravità il passo è breve</i>	57
<i>La legge (di gravità) è uguale per tutti</i>	66
<i>L'uomo che riuscì a misurare il mondo: Henry Cavendish</i>	72
<i>L'importanza dei dettagli: Einstein e la strana orbita di Mercurio</i>	79

3. Arcobaleni, fulmini e calamite	87
<i>La luce è una tavolozza di colori</i>	89
<i>Le Queries, 31 domande di Newton ai futuri scienziati</i>	96
<i>Il medico di Elisabetta I, le rane di Galvani e la pila di Volta</i>	101
<i>Michael Faraday, l'apprendista libraio che inventò il motore elettrico e la dinamo</i>	108
<i>Elettromagnetismo e luce: un legame possibile</i>	113
<i>James Clerk Maxwell, l'erede di Faraday</i>	117
<i>Le intuizioni di Faraday e le teorizzazioni di Maxwell</i>	119
<i>E Hertz credè le onde radio</i>	126
4. Il motore del mondo	131
<i>Prometeo ci ha dato il fuoco, ma Carnot ci ha spiegato come usarlo</i>	132
<i>La fortuna dei dilettanti: Mayer, Joule e il principio di conservazione dell'energia</i>	138
<i>L'energia non si distrugge ma può andare sprecata: i primi passi di Thomson verso la legge dell'aumento dell'entropia</i>	147
<i>Clausius e le dure leggi della termodinamica: «Non puoi vincere» e «Non puoi nemmeno pareggiare»</i>	155

5. A cavallo di un raggio di luce	161
<i>Finita o infinita: questo è il problema</i>	163
<i>Ancora voi? Simplicio, Sagredo</i>	
<i>e Salviati discutono della luce</i>	165
<i>Dieci minuti che fanno la differenza!</i>	169
<i>Un fallimento di successo: Michelson</i>	
<i>non trova l'etere</i>	176
<i>Non si può fare surf su un'onda luminosa,</i>	
<i>parola di Einstein</i>	183
6. La sostanza delle cose	187
<i>La teoria atomica: una faticosa conquista</i>	189
<i>Tutti in fila per una foto ai raggi X!</i>	196
<i>Gli atomi non si vedono ancora, l'elettrone sì</i>	201
<i>Millikan, l'uomo che vide gli elettroni</i>	
<i>in una goccia d'olio</i>	206
<i>Antoine Henri Becquerel, l'apparizione</i>	
<i>di una croce e la scoperta della radioattività</i>	211
<i>L'energia nascosta nel cuore della materia</i>	214
<i>Rutherford, l'ex ragazzo di campagna</i>	
<i>che definì la struttura dell'atomo</i>	219
<i>Epilogo</i>	229