
indice

Invito 7

Parte I: Il movimento

- 1. Il paradosso dello specchio 15
- 2. Spazio, tempo e movimento 25
- 3. Una strana proprietà della luce 35

Parte II: Scopriamo la relatività

- 4. La dilatazione del tempo 47
- 5. La grande corsa 65
- 6. La contrazione delle lunghezze 75
- 7. La sincronizzazione degli orologi 81

Parte III: Esploriamo la relatività

- 8. Lo strano caso della viaggiatrice golosa 95
- 9. Chi ha ragione, lui o lei? 111
- 10. Limiti di velocità 131
- 11. L'addizione delle velocità 147
- 12. Rigidità, indeformabilità e resistenza meccanica 159
- 13. Il paradosso dei gemelli 167
- 14. L'asta nel fienile 181
- 15. Un viaggio fino a Spica 191
- 16. Problemi self-service 199

Parte IV: Partire e fermarsi

17. La relatività generale	211
18. Due orologi si mettono in moto	225
19. I buchi neri	229
20. Il panorama davanti a noi	243
<i>Postfazione: il caso dei neutrini ultraveloci</i>	249
<i>Per i conoscitori</i>	254
<i>Suggerimenti per risolvere i problemi</i>	260
<i>Tracce di soluzione per i problemi</i>	264
<i>Indice analitico</i>	270
<i>Riassunto delle formule</i>	272