1. Le grandezze fisiche e la loro misura. Cenni di Geometria e di Analisi matematica
2. I fondamenti della Meccanica - Parte I: Le basi della Cinematica e della Dinamica traslatoria
3. I fondamenti della Meccanica - Parte II: Applicazioni della Dinamica traslatoria
4. I fondamenti della Meccanica - Parte III: Elementi di Statica e di Dinamica rotatoria. Corpi deformabili e attrito
5. Biomeccanica
6. Meccanica dei fluidi e forze di coesione
7. Meccanica dei fluidi nei sistemi biologici
8. Distensibilità e pulsatilità (online)
9. Trasporto in regime viscoso: sedimentazione, elettroforesi e centrifugazione (online)
10. Termologia e Termodinamica
11. Trasmissione del calore e termodinamica nei sistemi biologici
12. Fenomeni ondulatori
13. Fisica delle onde meccaniche
14. Le onde meccaniche in Biologia e Medicina (online)
15. Diffusione e filtrazione
16. Osmosi e equilibri osmotici
17. Fenomeni elettrici
18. Fenomeni elettrici nei sistemi biologici (online)
19. Fenomeni bioelettrici: il potenziale d'azione, propagazione e conseguenze (online)
20. Elettromagnetismo
21. Ottica fisica e Ottica geometrica
22. La strumentazione ottica in Biologia e in Medicina (online)
23. La funzione visiva (online)
24. Materia e radiazioni
25. Le radiazioni elettromagnetiche in Biologia e in Medicina
26. Le radiazioni ionizzanti (online)
27. Radiodiagnostica, radioterapia e radioprotezione
28. Strumentazione biomedica (online)