

Física

UNIDAD



La Adolescencia	5
Tema 1. Adolescencia	7
Consolidemos lo aprendido	11

UNIDAD



Mediciones en la Ciencia	13
Tema 1. Ciencia y tecnología	15
Tema 2. Unidad patrón	22
Para evaluar	33
Consolidemos lo aprendido	35

UNIDAD



Movimiento, fuerza y trabajo	37
Tema 1. Movimiento	39
Tema 2. Fuerza	46
Tema 3. Trabajo	48
Tema 4. Fuerzas tectónicas	49
Tema 5. Terremotos	50
Tema 6. Fallas y pliegues	52
Tema 7. Volcanes y sismos en Costa Rica	53
Tema 8. Máquinas simples	55
Tema 9. Las máquinas del cuerpo humano	60
Tema 10. La gravedad	61
Tema 11. El peso como fuerza	62
Tema 12. Leyes de Kepler	63
Tema 13. Movimientos de la Tierra	65
Para evaluar	67
Consolidemos lo aprendido	69

UNIDAD



Energía	71
Tema 1. Energía	73
Tema 2. Energía luminosa	74
Tema 3. Energía potencial y cinética	78
Tema 4. Energía calórica	79
Tema 5. Energía química	80
Tema 6. Energía eléctrica	81
Tema 7. Energía sonora	83
Tema 8. Energía geotérmica	85

Tema 9. Energía nuclear	86
Tema 10. Energía hidroeléctrica	88
Tema 11. Ley de la conservación de la energía y la materia	89
Tema 12. Uso racional de la energía	90
Tema 13. Condición actual de Costa Rica	91
Tema 14. Calor y temperatura	92
Tema 15. La basura	94
Tema 16. Combustibles fósiles	95
Consolidemos lo aprendido	97

UNIDAD



La Tierra	99
Tema 1. Energía solar	101
Tema 2. La atmósfera	104
Tema 3. Las nubes	109
Tema 4. Condiciones climáticas	110
Tema 5. Estaciones meteorológicas	111
Tema 6. El calentamiento global	113
Tema 7. El fenómeno ENOS	115
Tema 8. Los huracanes	117
Tema 9. La Comisión Nacional de Emergencia	119
Tema 10. La capa de ozono	120
Tema 11. La Hidrosfera	122
Tema 12. El ciclo del agua	123
Tema 13. La geosfera	125
Tema 14. Rocas ígneas	126
Tema 15. Rocas sedimentarias	127
Tema 16. Rocas metamórficas	128
Tema 17. Minerales	129
Tema 18. Erosión	131
Tema 19. Fósiles	132
Tema 20. El suelo	133
Tema 21. La contaminación	134
Tema 22. Un nuevo hogar	136
Consolidemos lo aprendido	138
Bibliografía	140