

Manual de Laboratorio

Versión para el alumno

Mecánica I

Universidad de Sonora
Departamento de Física
2003

Manual de Laboratorio

Versión para el alumno

Mecánica I

Mario Enrique Álvarez Ramos
Irma Elodia Morales Fernández
Saúl Robles García
Emiliano Salinas Covarrubias
Eduardo Verdín López
Héctor Antonio Villa Martínez

Universidad de Sonora
Departamento de Física
2003

Índice

| | |
|--|----|
| 0. Introducción al estudio de las mediciones | 1 |
| 1. Mediciones I | 13 |
| 2. Mediciones II | 17 |
| 3. Movimiento rectilíneo uniforme | 27 |
| 4. Velocidad instantánea | 31 |
| 5. Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado | 35 |
| 6. Caída libre | 41 |
| 7. Movimiento de proyectiles | 45 |
| 8. Movimiento circular uniforme | 51 |
| 9. Segunda ley de Newton | 55 |
| 10. Fuerza de fricción estática | 61 |
| 11. Trabajo y energía cinética | 67 |
| 12. Conservación de la energía mecánica | 73 |
| 13. Disipación de energía mecánica | 77 |
| Bibliografía | 85 |