

Ejercicios Mecánica Clásica I

William Alberto Gómez Guzmán

15 de septiembre de 2024

1. Ejercicios pre-parcial: Unidades, vectores, cinemática en 3D, movimiento rectilíneo, movimientos en el plano

Los siguientes ejercicios son preparatorios para el **primer examen**, el cual se realizará el día **viernes 4 de octubre del 2024**. Estos ejercicios son la base del parcial. Les recomiendo que los realicen ordenadamente y los lleven el día del parcial.

1.1. **Sears and Zemansky's University Physics With Modern Physics. Young Freedman. 13th edition. Addison-Wesley. 2012.**

Los ejercicios correspondientes a este libro se encuentran listados a continuación:

- Capítulo 1: 65, 72, 73, 88, 95.
- Capítulo 2: 30, 32, 40, 62, 70, 80, 93.
- Capítulo 3: 10, 19, 27, 30, 34, 43, 56, 60, 66.

1.2. **An Introduction to Mechanics. Daniel Kleppner and Robert Kolenkow. Second Edition. Cambridge University Press. 2014.**

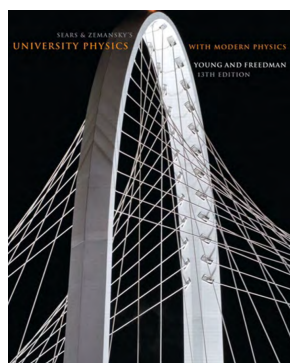
Los ejercicios correspondientes a este libro se encuentran listados a continuación:

- Capítulo 1: 1, 5, 16, 20, 25, 26.

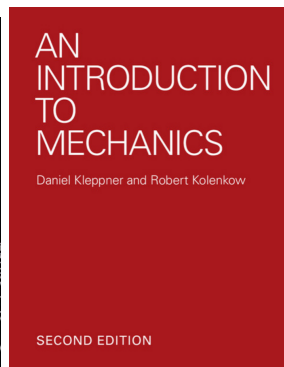
1.3. **Physics. Marcelo Alonso and Edward J. Finn. Addison-Wesley Publishing Company. 1992.**

- Capítulo 2: 8, 10, 11, 17.
- Capítulo 3: 2, 3, 8, 9, 12, 27, 32.
- Capítulo 4: 2, 3, 6, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17.
- Capítulo 5: 1, 3, 6, 10, 11, 13.

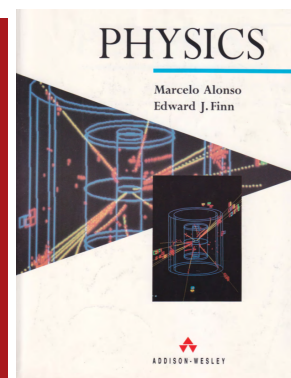
Se adjuntan en la figura 1 (a, b, y c), las carátulas de los libros para que usen los libros correctos.



(a) Sears y Zemansky



(b) Kleppner



(c) Alonso y Finn

Figura 1: Carátulas de libros