



EJERCICIOS SUGERIDOS FÍSICA GENERAL FS-104 – III PAC 2024.

PRIMER PARCIAL

Capítulo 1 (Vectores):

Objetivos mínimos: 117, 118,

Objetivos intermedios: 119, 122, 125, 129, 132.

Objetivos avanzados: 134, 139, Anexo Capítulo 1: 6, 8, 9.

Capítulo 2 (Cinemática):

Objetivos mínimos: 10, 11, 13, 61, 62, 96,

Objetivos intermedios: 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 27, 44, 46, 50, 65, 66, 68, 71, 72, 74, 78, 98, 99, 100, 103, 105.

Objetivos avanzados: 107. Anexo Capítulo 2: 1, 2, 4, 6, 9, 11.

Capítulo 3 (Fuerza y Movimiento):

Objetivos mínimos: 13, 14, 16, 30, 31, 33, 34, 51, 96, 97, 98,

Objetivos intermedios: 18, 36, 38, 40, 41, 42, 43, 52, 62, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 74, 79, 80, 101, 107, 108

Objetivos avanzados: 83. Anexo Capítulo 3: 1, 3, 6, 7, 8, 12, 13, 14.

Lecturas a fondo (3): 1. Gravedades de fuerza y efectos sobre el cuerpo humano, pagina 84. 2. “Ingravidez”: Efectos sobre el cuerpo humano, pagina 85. 3.

Biomecánica y Palancas. Lectura extra del material.

SEGUNDO PARCIAL

Capítulo 4 (Trabajo y Energía) :

Objetivos mínimos: 10, 11, 30, 31, 79, 80, 81, 83,

Objetivos intermedios: 12, 14, 15, 16, 45, 59, 60, 65, 66, 70, 84, 87,

Objetivos avanzados: 19, 89. Anexo Capítulo 4: 1, 2, 3, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 19.

Capítulo 5 (Fluidos):

Objetivos mínimos: 12, 14, 15, 42, 43, 63, 64,

Objetivos intermedios: 16, 23, 28, 29, 44, 45, 47, 48, 65, 66,

Objetivos avanzados: 30, 71. Anexo Capítulo 5: 1, 2, 4, 7, 8.

Lecturas a fondo (3): 1. La osteoporosis y la densidad mineral ósea (DMO), pagina 170.

2. Medición de la presión arterial, pagina 178. 3.

Fluidos y circulación sanguínea. Lectura extra del material.

TERCER PARCIAL

Capítulo 6 (Temperatura y Teoría Cinética):

Objetivos mínimos: 10, 11, 12, 56, 58, 59.

Objetivos intermedios: 35, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 61, 64, 67.

Objetivos avanzados: Anexo Capítulo 6: 1, 2, 3, 4.

Capítulo 7 (Calor):

Objetivos mínimos: 5, 16, 17, 18, 41, 42, 43

Objetivos intermedios: 7, 8, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 30, 46, 47, 49, 51.

Objetivos avanzados: Anexo Capítulo 7: 1, 3, 4, 5, 7.

Capítulo 8 (Termodinámica):

Objetivos mínimos: 15, 16, 17, 37, 39

Objetivos intermedios: 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 40, 41, 45.

Objetivos avanzados: Anexo Capítulo 8: 1, 2, 4, 5.

Capítulo 15 (Refracción de la luz):

Objetivos mínimos: 24, 25, 26, 28,

Objetivos intermedios: 32, 46, 49.

Objetivos avanzados: Anexo Capítulo 15: 1, 2, 3, 4.

Capítulo 16 (Lentes):

Objetivos mínimos: 26, 27, 28,

Objetivos intermedio: 32, 33, 44.

Objetivos avanzados: Anexo Capítulo 16: 1, 2, 4.

Capítulo 17 (Microscopio):

Objetivos mínimos: 9, 31, 32

Lecturas a fondo (4): 1. Temperatura del cuerpo humano, pagina 210.

2. Regulación fisiológica de la temperatura corporal, pagina 240.

3. La termodinámica del cuerpo humano, pagina 273.

4. Radiaciones ionizantes. Lectura extra del material.

Libro de texto: Física para ciencias de la salud segunda edición, Wilson buffa-lou-giancoli 2014

Nota: Los ejercicios adicionales del anexo se encuentran al final del libro de texto, pagina 615.

Objetivos mínimos: Requiere un nivel de razonamiento y comprensión básico.

Objetivos intermedios: Requiere un mayor nivel de razonamiento y cálculo para su resolución.

Objetivos avanzados: Requiere un nivel avanzado de razonamiento y cálculo para su resolución.