

8039

ASIGNATURA: Física.

(003)

- Capítulo 1.- Introducción.
- Capítulo 2.- Vectores. Vectores deslizantes. Sistemas de vectores deslizantes. Vectores ligados.
- Capítulo 3.- Geometría de masas. Centros de masas. Momentos de inercia.
- Capítulo 4.- Cinemática del punto. Estudio de algunos casos particulares.
- Capítulo 5.- Triedro intrínseco. Componentes intrínsecas de la aceleración.
- Capítulo 6.- Composición de movimientos. Movimientos relativo y de arrastre. Aceleración complementaria.
- Capítulo 7.- Cinemática de sistemas. Cinemática de sistemas indeformables.
- Capítulo 8.- Principios de la mecánica.
- Capítulo 9.- Estática del punto material. Enlaces. Ecuaciones de equilibrio.
- Capítulo 10.- Estática de sistemas. Estática de sistemas indeformables. Enlaces. Ecuaciones de equilibrio.
- Capítulo 11.- Estática gráfica. Equilibrado de un sistema de fuerzas.
- Capítulo 12.- Vigas isostáticas. Momento flector y esfuerzo cortante. Reacciones de enlace.
- Capítulo 13.- Estructuras articuladas planas. Métodos de enlace.
- Capítulo 14.- Estática de hilos. Hilo sometido a cargas discretas. Hilo sometido a cargas continuas.
- Capítulo 15.- Estática de fluidos. Empuje sobre superficies sumergidas.
- Capítulo 16.- Fenómenos interfaciales. Tensión superficial. Capilaridad.
- Capítulo 17.- Termodinámica. Trabajo. Energía interna. Calor. Primer Principio de la Termodinámica.
- Capítulo 18.- Máquinas térmicas y frigoríficas. Segundo Principio de la Termodinámica. Entropía. Procesos reversibles.

- Capítulo 19.- Transmisión del calor. Conducción en régimen estacionario. Mecanismo de la convección. Radiación.
- Capítulo 20.- Cambios de estado en sistemas de un componente.
- Capítulo 21.- Estudio del aire húmedo.
- Capítulo 22.- Electrostática. Conductores en equilibrio.
- Capítulo 23.- Capacidad eléctrica. Condensadores. Dieléctricos.
- Capítulo 24.- Corriente eléctrica. Intensidad. Resistencia. Redes de conductores en corriente continua.
- Capítulo 25.- Electromagnetismo.
- Capítulo 26.- Inducción electromagnética. Autoinducción.
- Capítulo 27.- Corriente alterna. Potencia de una corriente alterna. Circuitos de corriente alterna.

BIBLIOGRAFIA

- BELMAR, P., GARMENDIA. A., LLINARES, J. Curso de Física aplicada. Estática.
- DE JUANA, J.M. Física. (Tomo I).
- LLINARES, J., PAGE, A. Curso de Física Aplicada. Electromagnetismo y Semiconductores.
- MERIAM, J.L. Estática.