

1953

f- (6)

-

Programa sintético de:

FISICA GENERAL I

-
- 1.- Mecánica. Cinemática del punto Leyes de la dinámica. Estática. Movimiento de los graves. Trabajo y energía. Choques elásticos e inelásticos. Gravitación universal.
 - 2.- Dimensiones y sistemas de unidades.
 - 3.- Elasticidad. Tracción. Torsión. Flexión.
 - 4.- Mecánica de los fluidos. Hidrostática y aerostática. Dinámica de los fluidos ideales. Fluidos reales. Viscosidad y tensión superficial.
 - 5.- Acústica. Teoría de las ondas. Principio de Huyghens. Reflexión, refracción y difracción. Sonidos. Interferencia de ondas sonoras. Oscilaciones de cuerdas varillas y membranas y placas.
 - 6.- Termología. Calor y temperatura. Calorimetría. Propagación del calor. Dilatación.
 - 7.- Termodinámica. Leyes de la termodinámica. Concepto de entropía. Procesos reversibles e irreversibles.
 - 8.- Teoría de los gases ideales. Transformaciones isotérmicas, isobáricas, isócoras y adiabáticas y sus leyes respectivas. Gases reales. Vapores.
 - 9.- Transformación de estados. Evaporación y condensación. Licuación de gases. Fusión y solidificación.-
-

Preparado por: Dr. José Antonio Balseiro
Fecha : Febrero 23 de 1953