Carlos, Landeros

Física 3° AÑO

INTRODUCCIÓN:
Cinemática: M.R.UM R.U.V.: aceleración (despejes de velocidad y tiempo)
1° CUATRIMESTRE: DINÁMICA
Leyes de Newton. Inercia. Segunda ley y sistemas de unidades. El peso. Tensión en una cuerda. Equilibrio dinámico. Fuerzas de rozamiento, Normal y Paralela. Movimiento en un plano inclinado. Sistemas de cuerpos acoplados. Trabajo y Potencia: Trabajo Mecánico: Definición y unidades. (Kgm, Joule). Potencia Mecánica. (Watt, H.P., Kgm/s).
2° CUATRIMESTRE: ENERGÍA MECÁNICA
Energía cinética y Potencial. Teorema de la energía cinética, Principio de conservación de la energía mecánica. Electrostática: Notación científica. Fuerza de Coulomb. Cálculo y despejes. Resultante entre tres cargas (en línea recta y a 90°) Corriente y potencia: Elementos de un circuito. Corriente eléctrica y ley de Ohm (unidades-definiciones). Potencia eléctrica (watt). Energía consumida en Kw-h. Conexión en serie y paralelo.
BIBLIOGRAFÍA:
Fisica_Vol_2_Halliday_Resnick_and_Krane
Profesores:

Florencia, Barriga