



Temas Comisión Evaluadora Previas / Completa Carrera

Construcciones

Física 4° Año

INTRODUCCION A LA FISICA 4°

Eje temático: Energía mecánica

Contenidos:

Cinemática, dinámica. Concepto de reposo y movimiento. MRU, MRUV, caída libre, tiro vertical, tiro parabólico, MCU. Plano horizontal, plano inclinado, poleas. Transformaciones de energía: Energía cinética y potencial, choque.

Eje temático: La Energía térmica

Contenidos:

Calor y temperatura. Transferencia de energía. Escalas termométricas. Calorimetría. Dilatación de líquidos y sólidos. Convección, radiación, conducción. Mecánica de los fluidos. Leyes de la hidrostática y la neumática.

Eje temático: óptica geométrica

Contenidos:

Propagación de la luz, ondas y rayos, reflexión y refracción, espejos, y lentes cóncavas y convexas, marcha de rayos. Lentes y sus aberraciones. El ojo y sus defectos, microscopios simples y compuestos, anteojos, cámara, fotográfica, proyectores, telescopios, instrumentos ópticos.

Eje temático: Acústica

Contenidos:

Mecanismo de propagación y distribución del sonido, ondas sonoras e intensidad, aislamiento, absorción, reflexión, reverberación, efecto Doppler. Supresión de ruido.