

FÍSICA GENERAL

Guía de estudio para examen de diagnóstico

Estática

- Cuerpos en equilibrio
- Objetos ligados por cuerdas y cables
- Condiciones de equilibrio

Movimiento Unidimensional

- Velocidad promedio e instantánea
- Velocidad como vector
- Movimiento uniformemente acelerado
- Caída libre y aceleración de la gravedad

Movimiento Bidimensional y Tridimensional

- Movimiento con aceleración constante
- Movimiento de proyectiles
- Movimiento circular uniforme

Fuerzas y Leyes de Newton

- Primera ley del movimiento de Newton
- Segunda ley del movimiento de Newton
- Tercera ley del movimiento de Newton
- Movimiento sobre un plano inclinado
- Fuerzas de fricción

Electricidad

- Fuerzas entre cargas
- Ley de Coulomb
- El campo eléctrico
- Resistencia y ley de Ohm
- Resistencias en serie y paralelo
- Condensadores en serie y paralelo
- Circuitos eléctricos

Magnetismo

- Campos magnéticos
- Fuerzas sobre corrientes
- Momento sobre espiras de corriente
- Cargas aisladas en movimiento