

Programa analítico
Física – 3º6, 7 y 8
2021

- Magnitud. Magnitud vectorial: características. Fuerza como magnitud vectorial. Fuerzas más frecuentes: Peso, Normal , fuerza de rozamiento, Tensión. Diagramas de fuerza. Representación a escala.
- Fuerza neta. Suma de fuerzas: de igual dirección y diferente dirección (método del paralelogramo)
- Primer principio de Newton: enunciado y aplicaciones. Equilibrio.
- Movimiento: concepto de posición, desplazamiento, velocidad media e instantánea. Descripción gráfica: posición y velocidad en función del tiempo. Interpretación de gráficos: cálculo de área y pendiente. Concepto de aceleración.
- Movimiento rectilíneo uniforme y movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (variado)
- Segundo principio de Newton: enunciado y aplicaciones.
- Tercer principio de Newton: enunciado y aplicaciones.
- Caída libre: concepto y características del movimiento.
- Energía cinética. Energía potencial gravitatoria. Energía mecánica. Transformación y conservación.

Prof. Patricia Ferrúa