



Año: 2016

Grupo: 3º 5, 6 y 8

Asignatura: Física

Profesor/a: Patricia Ferrúa

REFORMULACIÓN 2006

Síntesis de contenidos para el examen reglamentado año 2016:

- Magnitudes escalares y vectoriales. Fuerza: concepto, representación, unidades y efectos.
- Ley de Gravitación Universal. Peso. Normal. Fuerza de rozamiento. Tensión. Fuerza elástica. Ley de Hooke.
- Suma vectorial. Fuerza neta. Principios de Newton. Equilibrio estático y dinámico.
- Movimiento: concepto de posición, desplazamiento, velocidad media e instantánea.
- Movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente variado. Concepto de aceleración. Gráficos posición y velocidad en función del tiempo. Cálculo e interpretación de la pendiente de cada gráfico. Cálculo e interpretación del área bajo el gráfico $v(t)$.
- Caída libre: concepto y características del movimiento. Resolución de situaciones.
- Torque de una fuerza. Aplicación a situaciones de equilibrio. (sólo 3º8)
- Componentes de una fuerza (solamente 3º5 y 6). Aplicación a diversos casos.
- Trabajo de una fuerza. Trabajo neto. Teorema del trabajo y la energía cinética.
- Energía potencial gravitatoria. Energía mecánica. Transferencia y transformación de energía
- Fuerzas conservativas y no conservativas. Conservación de la energía mecánica.