

Programa unificado física 5º año CPEM N°49

Unidad 1

Materia, Energía, Física, Química, Ciencia, Fenómeno, Fenómenos físicos, Fenómenos químicos, Magnitudes, Medir, Movimiento, Sistema de referencia, Posición, Trayectoria, Velocidad, Aceleración, MRU, MRUV, Caída libre, Tiro vertical. Dinámica, leyes de Newton, peso, masa, tipos de energía, formas de energía. Energía mecánica. Energía cinética, energía potencial.

Unidad 2

Movimiento circular. Movimiento periódico, Ondas, Ondas longitudinales, ondas transversales ondas mecánicas ondas electromagnéticas, Longitud de ondas, velocidad de onda, periodo, frecuencia. Actividades y problemas de aplicación.

Unidad 3

Luz, propagación de la luz, reflexión de la luz, espejos planos, espejos esféricos, foco de espejo esférico, vértice de espejo esférico, eje de espejo esférico, centro de curvatura de espejo esférico, distancia focal de espejo esférico, La refracción de la luz, La refracción de la luz en distintos tipos de lentes colores de la luz, descomposición la luz. Sonido, Las características del sonido, la intensidad del sonido, el tono del sonido. Actividades y problemas de aplicación.

Bibliografía:

- FÍSICA EGB 3 Liliana Reynoso Editorial Plus Ultra Edición 1997
- FÍSICA 1 Santillana Bs. As. 2000.
- FÍSICA 4 Aula taller José Mautino Stell