

Curso de Física – Una actualización para Docentes de Escuelas de Nivel Medio

Resumen temático:

A través de un curso presencial teórico y práctico se propone discutir algunos fenómenos naturales cotidianos y experiencias de laboratorio. Bajo la guía de los capacitadores se debatirán los fundamentos básicos de algunas áreas de la física:

Unidad 1: Cinemática

Conceptos de posición, velocidad y aceleración. Movimientos rectilíneo y en el plano. Caída libre y tiro oblicuo. Los aportes de Galileo Galilei. Ejemplos prácticos y experimentales.

Unidad 2: Leyes de la Dinámica

Conceptos de fuerza y masa. Las leyes de Newton. Ejemplos de fuerzas. Diferenciación de masa, peso y densidad. Aplicaciones. Experiencias prácticas y de laboratorio.

Unidad 3: Hidrostática

Concepto de Presión. Principios de Pascal y de Arquímedes. Barómetro y manómetro. Aplicaciones. Experiencias prácticas y de laboratorio.

Unidad 4: Electrostática

Conceptos de carga, electricidad y fuerza eléctrica. Experiencias de electrostática. Aplicaciones y experiencias.