

Índice

Unidad 1

CONOCIMIENTO EMPIRICO Y CONOCIMIENTO CIENTIFICO

Objetivos particulares.	1
Conceptos fundamentales de la unidad	2
Trabajo práctico: El método científico	3
Actividades de fijación e investigación:	
Actividad N° 1: Conocimiento empírico y conocimiento científico. .	5
Actividad N° 2: Galileo Galilei.	6
Actividad N° 3: Inventos y descubrimientos en el campo de la Física	6
Actividad N° 4: El laboratorio escolar	7
Hoja de evaluación.	9

Unidad 2

MATERIA Y ENERGIA

Objetivos particulares.	13
Conceptos fundamentales de la unidad	14
Trabajo práctico: Medición de espesores	16
Actividad de fijación e investigación:	
Actividad N° 1: Propiedades generales de la materia.	19
Actividad N° 2: Propiedades particulares de la materia	21
Actividad N° 3: Transformación de la energía.	22
Actividad N° 4: Propiedades físicas específicas. Peso específico	23
Hoja de evaluación.	25

Trabajo práctico: Construcción de un manómetro	69
Actividades de fijación e investigación:	
Actividad N° 1: Vasos comunicantes	71
Actividad N° 2: Cálculo de volumen de un sólido	71
Actividad N° 3: Presión	72
Actividad N° 4: Presión ejercida por un líquido.	73
Hoja de evaluación.	75

Unidad 6

LOS GASES

Objetivos particulares.	77
Conceptos fundamentales de la unidad	78
Trabajo práctico N° 1: ¿El aire pesa?	79
Trabajo práctico N° 2: Presión atmosférica (I)	80
Trabajo práctico N° 3: Presión atmosférica (II)	81
Trabajo práctico N° 4: Presión atmosférica (III)	83
Actividades de fijación e investigación:	
Actividad N° 1: Propiedades mecánicas de un gas	84
Actividad N° 2: Composición del aire	84
Actividad N° 3: Hemisferios de Magdeburgo	85
Actividad N° 4: Evangelista Torricelli	86
Hoja de evaluación.	87

Unidad 7

EL SONIDO

Objetivos particulares.	89
Conceptos fundamentales de la unidad	90
Trabajo práctico N° 1: Construcción de un teléfono de hilo	92
Trabajo práctico N° 2: Ondas sonoras	94
Trabajo práctico N° 3: Movimiento ondulatorio	95
Trabajo práctico N° 4: Transmisión del sonido	96
Actividades de fijación e investigación:	
Actividad N° 1: Movimiento ondulatorio	97
Actividad N° 2: Elementos de una onda.	97
Actividad N° 3: Rueda de Savart	98
Actividad N° 4: Ondas sonoras.	98
Hoja de evaluación.	99

Unidad 8

LA LUZ

Objetivos particulares	101
Conceptos fundamentales de la unidad	102
Trabajo práctico Nº 1: Construcción de un prisma	104
Trabajo práctico Nº 2: Propagación de la luz	106
Trabajo práctico Nº 3: Imágenes	107
Actividades de fijación e investigación	
Actividad Nº 1: El espectro electromagnético	108
Actividad Nº 2: Formación de sombras	109
Hoja de evaluación.	111