



# CONTENIDO

## 1. FUERZAS Y EQUILIBRIO EN LOS FLUIDOS

4

PESO Y MASA.....7

PRESIÓN .....8

Peso específico y densidad .....10

HIDROESTÁTICA .....11

Presión hidroestática .....15

NEUMOESTÁTICA.....22

Experiencia de Torricelli .....24

Variación de la presión con la altura .....25

Instrumentos de medición .....26

Principio de Arquímedes para los gases .....28

## 2. OTRAS ONDAS .....30

ONDAS.....32

Elementos de una onda.....33

Propiedades de una onda .....34

EL SONIDO .....35

Características del sonido .....35

Fenómenos del sonido .....37

ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO .....42

Rayos ultravioletas.....42

Un filtro ideado por el Creador .....43

Rayos X .....44

OTRAS ONDAS MECÁNICAS: LOS SISMOS.....46

Teoría tectónica de placas.....46

Los terremotos .....48

Los maremotos o tsunamis .....49

## 3. LA ENERGÍA .....52

LA ENERGÍA .....54

Transferencia y conservación de la energía.....54

Combustibles .....56

Fuentes de energía alternativas .....57

ENERGÍAS NO RENOVABLES .....57

Energía del petróleo.....57

Energía del gas.....60

Energía del carbón .....61

Energía nuclear .....63

## INTEGRACIÓN .....86

Estos son los íconos que encontrarás en este libro:



Más información



Ciencia divertida



Neuronas en acción



Conciencia



Investiga



Contenido digital



Cada vez que veas este ícono podrás acceder a los recursos interactivos *online* disponibles en [aceseducion.com](http://aceseducion.com)



Lee el código QR con tu dispositivo móvil o ingresa a nuestra web y busca el contenido digital asociado a este libro.