

CONTENIDO FÍSICA 4º

CAPÍTULO 1

FACTORES METEOROLÓGICOS QUE CAUSAN DESEQUILIBRIO EN EL ENTORNO NATURAL

1.1. La densidad, presión, peso y masa de la materia como medio de descripción fenomenológica del entorno socioambiental.....	6
1.2. Características de la meteorología.....	7
1.3. Instrumentos meteorológicos.....	7
1.4. Alteraciones en los procesos productivos sociocomunitarios debido a los factores meteorológicos.....	9
1.5. Fenómenos del niño, la niña y otros.....	12
Laboratorio: "Arco iris".....	14

CAPÍTULO 2

EL MOVIMIENTO EN LA MADRE TIERRA

2.1. Estudio del movimiento de los cuerpos en la madre tierra.....	16
2.2. Desplazamiento (Δx).....	21
2.3. Distancia (s).....	21
2.4. Velocidad media.....	22
2.5. Rapidez media.....	22
2.6. Movimiento Rectilíneo Uniforme (M.R.U.).....	24
2.7. Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado (M.R.U.V.) en los medios de transporte sociocomunitario y la naturaleza.....	28
2.8. Saberes y conocimientos culturales en movimientos telúricos, sismos y otros.....	33
Actividades de fin de capítulo.....	34

CAPÍTULO 3

MANIFESTACIONES GRAVITACIONALES DE LA MADRE TIERRA Y EL COSMOS

3.1. Movimiento vertical en función del campo gravitatorio.....	40
3.2. Movimiento parabólico y su relación sociocomunitaria.....	42
3.3. Efectos de la fuerza de gravedad en las funciones vitales de los seres vivos.....	47
Actividades de fin de capítulo.....	48
Laboratorio: "Lanzamiento de una bola".....	52

CAPÍTULO 4**EL EQUILIBRIO CON LA MADRE TIERRA Y EL COSMOS**

4.1. Condiciones de equilibrio.....	54
4.2. Fuerzas coplanares de los objetos en equilibrio mecánico en la madre tierra	60
4.3. Análisis del torque o momento de una fuerza y su interrelación en los procesos socioproductivos.....	60
Actividades de fin de capítulo.....	61
Laboratorio: "Composición de fuerzas"	65

CAPÍTULO 5**EL COSMOS: SU REPRESENTACIÓN METROLÓGICA Y FENOMENOLÓGICA**

5.1. Las estrellas.....	68
5.2. Paralaje estelar.....	71
Laboratorio: "Explorando el concepto de paralaje"	73

OLIMPIADA CIENTÍFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA.....	79
--	-----------

CUADERNO DE EJERCICIOS FÍSICA.....	83
---	-----------