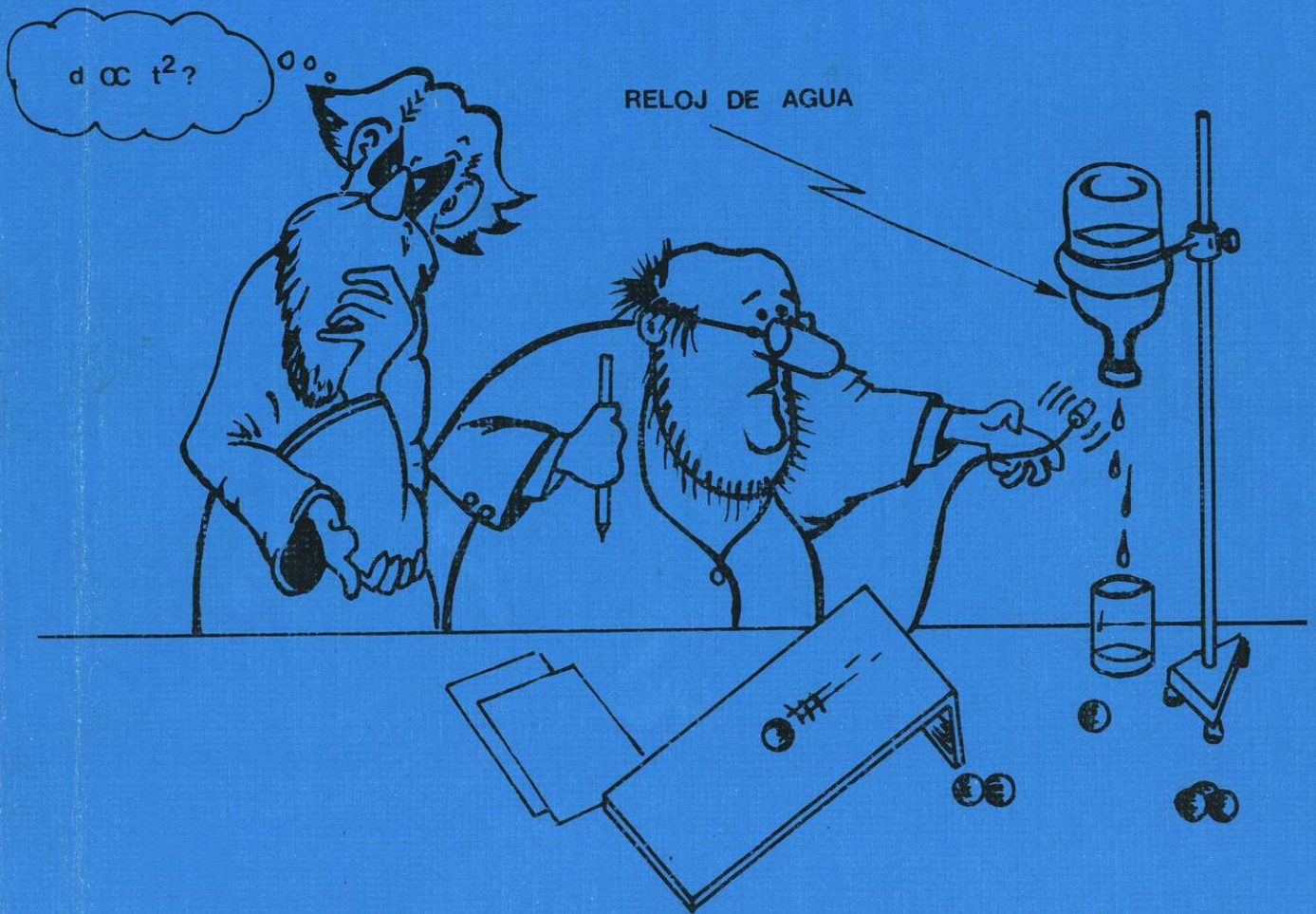


FÍSICA I

Leticia Mata Cárdenas
Gerardo Escamilla Tristán



C21
2
3



PREPARATORIA



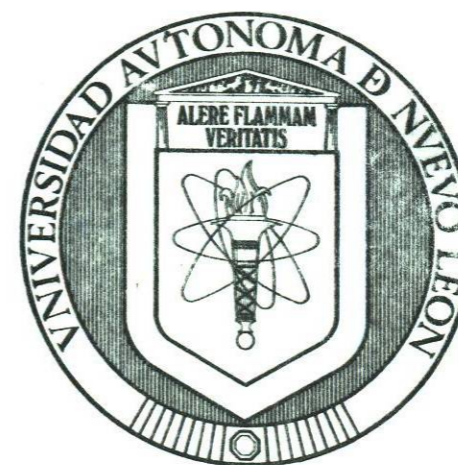
C21
2
3



1020082305

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ESCUELA PREPARATORIA **No.16**



FISICA

I

ACADEMIA DE FISICA

AGOSTO DE 1989.

QC 21

.2

M3



FONDO UNIVERSITARIO

36382

* FISICA I *

UNIDAD I. ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA FISICA

Objetivo 1.1 Física: Ciencia que investiga los conceptos fundamentales de materia, energía y espacio y las relaciones entre ellos (Cap. 1 pag. 2 Tippens)

Toda ciencia tiene un objeto material y un objeto formal. El objeto material es el sector de la realidad que estudia. El objeto formal es el punto de vista desde el cual observa un sector de la realidad. Así por ejemplo para el caso de la Psicología el objeto material de estudio es el hombre; mientras que su objeto formal es el estudio del hombre desde el punto de vista de las facultades y operaciones del alma y la mente.

Para el caso de la Física, tendremos que: el objeto material de estudio es la investigación de los aspectos fundamentales de materia, energía y espacio; mientras que el objeto formal de estudio son las relaciones existentes entre materia, energía y espacio (La ciencia como institución. Introducción J. D. Bernal).

Objetivo 1.2 La palabra Física proviene del término griego physis que significa naturaleza. Es por esto que hasta hace 150 años la Física era una parte de la Filosofía natural. Las partes más importantes de la Física son: Mecánica, Termodinámica, Acústica, Electricidad, Magnetismo, Óptica y Física Nuclear. El desarrollo de la Física se ejemplifica con la descripción cronológica de los aportes de algunos hombres importantes:

Anaxágoras (500 - 428 A. C.)

Filósofo griego según el cual la materia prima de la que se originan todas las cosas es una amalgama formada por un número infinito de partículas pequeñísimas cualitativamente distintas. Esta amalgama indiferenciada fue ordenada por la inteligencia, que no es sólo principio de orden, sino también principio de movimiento.

Empédocles (485 - 430 A. C.)

Filósofo griego, sostuvo que la realidad última del Universo está constituido por los 4 elementos o raíces: Agua, aire, tierra y fuego, eternos y opuestos por sus cualidades. Afirmó que la historia del mundo es un ciclo que se repite indefinidamente.