
PENDULOS Y PROYECTILES

(1) Edgar Alexander Rodríguez Guzmán – (2) Gerardo Patiño Varón

(1) ero85185@hotmail.com – (2) gerard762@hotmail.com

Universidad del Tolima. COLOMBIA

RESUMEN

*Durante las últimas décadas hemos presenciado una reducción cada vez mayor en el tiempo transcurrido entre los progresos en la ciencia fundamental y su aplicación a la práctica. En la actualidad la necesidad es insistir en los principios más bien que en los procedimientos específicos, escoger temas de interés contemporáneo y no de interés pasado y acostumar al estudiante a la atmósfera de cambios que deberá enfrentar durante su carrera. Este es el caso de las TIC e Informática Educativa (I.E.), que permiten complementar los procesos de enseñanza en el aula de clase, una herramienta educativa como el **Cabri II Plus** nos brinda soluciones, en áreas como la física simulando y entendiendo los fenómenos que involucran a los objetos de nuestro alrededor, como es el caso de Movimiento Armónico Simple y el Movimiento en un Plano. Por medio de un cursillo se pretende ilustrar el proceso de construcción de los movimientos de un péndulo simple y el de proyectiles, propiciando de esta manera una relación entre los objetos geométricos y los fenómenos físicos*

ABSTRAC

During the last decades we have been present at a reduction every greater time in the time passed between the progresses in fundamental science and its application to the practice. At the present time the necessity is to insist rather on the principles that in the specific procedures, to choose subjects of contemporary interest and of last interest and not to accustom to the student to the atmosphere of changes that will have to face during its race. This it is the case of the TIC and Informatics Educative (I.E.), which they allow to complement the processes of education in the class classroom, an educative tool as Cabri II Plus offers solutions us, in areas like the physics simulating and understanding the phenomena that involve to the objects of around, as it is the case of Simple Harmonic Movement and the Movement in a Plane. By means of a short course it is tried to illustrate the process of construction of the movements of a simple pendulum and the one of projectiles, being caused this way a physical relation between the geometric objects and phenomena.

BIBLIOGRAFIA

Ball D. Microcomputers In Mathematics Teaching British Journal of Educational Technology 3(18) 247-255 (1987)

González López, María José. *El papel de las nuevas tecnologías en la enseñanza y el aprendizaje de la geometría* consultado en <http://www.uv.es/aprenggeom>.

Ministerio de Educación Nacional. *Nuevas Tecnologías y Currículo de Matemáticas: Apoyo a los Lineamientos Curriculares.* Serie Lineamientos Curriculares. Bogotá, Punto EXE Editores (1999).

Ministerio de Educación Nacional. Seminario Nacional de Formación de Docentes: Uso de Nuevas Tecnologías en el Aula de Matemáticas. Serie Memorias. Bogotá, Enlace Editores Ltda. (2002).

NCTM (V P Hansen Ed) *Computers In Maths Ed NCTM* : Reston Va (510 7 Nat)

The Effects Of Computer Mathematics Instructions On Achievement, Problem Solving And Attitudes In A Public High School. by PAYNE, CLYDE IRVING. [8000647](#)