

Nombre de la Aplicación didáctica	
Principales Principios Físicos.	
Descripción general	
Este trabajo está pensado para alumnos de 2º de bachillerato aunque también se puede utilizar para cursos inferiores, voy a intentar tratar los principios físicos para que los alumnos lo utilicen como un recurso de apoyo, refuerzo y reafirmación de lo que saben.	
Aspectos didácticos	
Competencias	Matemática. Conocimiento e interacción con el mundo físico. Tratamiento información y competencia digital. Aprender a aprender. Autonomía e iniciativa personal.
Objetivos	Conocer las diferentes leyes físicas. Identificar la diferentes ecuaciones físicas. Ver la importancia que han tenido a lo largo de la historia. Mejorar los cálculos matemáticos.
Contenidos	El Movimiento. Leyes de Kepler. Funciones principales de la ciencia.
Metodología	Vamos a utilizar diferentes metodologías y aprendizajes, el aprendizaje será significativo aunque algunos conceptos los alumnos ya los conocerán por lo que nos centraremos en aprendizaje por ensayo error, por descubrimiento, constructivista, dependiendo del contenido en el que estemos.
Evaluación	Será una autoevaluación ya que ellos mismos podrán corregirse y verán cual es su nivel, también les servirá de recordatorio para los conceptos que teóricamente tenían que saber.
Refuerzo	Cuando veamos que no entienden los conceptos adecuadamente, les explicaremos más detenidamente las diferentes aplicaciones didácticas y los conceptos que aparecen en los diferentes lugares de la unidad.
Ampliación	Si tenemos el caso de que algún alumno quiere profundizar en los contenidos, le daremos más información para que practique, por ejemplo, Applets del proyecto Newton.
Otros	Intentará estar en contacto con las diferentes aplicaciones que me suministra la página descartes para poder ir ampliando la aplicación.
Materiales seleccionados	
Matemáticas aplicadas Tiro Parabólico	
Matemáticas aplicadas Leyes de Kepler	
Matemáticas aplicadas Funciones en la Ciencia	
Matemáticas aplicadas Tiro parabólico con rozamiento	
Matemáticas aplicadas Astronomía	
Matemáticas aplicadas Leyes de los gases	
Matemáticas aplicadas	

Ecuaciones de Kepler

Matemáticas aplicadas

Composición de movimientos

Estructura de los apartados

Didáctica Los estructuraría como he dicho en el apartado contenidos, primero pondría los movimientos, donde colocaría los materiales composición de movimientos, tiro parabólico con rozamiento, tiro parabólico, después vendría el apartado de leyes de Kepler donde pondría el apartado de astronomía y de leyes de Kepler, Y por último leyes fundamentales de la ciencia.

Gráfica Utilizaría todos los gráficos.

Estructura general

Didáctica La dejaría como está.

Gráfica Utilizaría los gráficos como están, de esta manera los puede utilizar según vea para refuerzo, ampliación,.....