



Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física

Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González

 **Descargar**

 **Leer En Linea**

Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González

Cuando se lleva al alumno a través de la observación, experimentación y manipulación de conceptos a través de la activación de elementos cognitivos, se puede tener una comprensión de la abstracción matemática vista en clase y de esta manera llegar, como dice Ausubel, a un aprendizaje significativo. En este proyecto se ha desarrollado una propuesta didáctica con base en el diseño de situaciones físicas de contexto: "Por medio de la manipulación del fenómeno físico a estudiar, se pretende que el alumno tenga un aprendizaje significativo de la ecuación diferencial." En general se observó que los alumnos se entusiasmaron al estar trabajando en el laboratorio. Parece ser que en las prácticas estos alumnos tuvieron una idea más clara de lo que se pedía calcular durante la clase teórica y desarrollaron nuevas ideas y formas de resolver el problema planteado, además de estas observaciones en este libro se describen otros resultados encontrados al aplicar la práctica a los alumnos. Aquí se presenta una idea de laboratorio para una materia tradicionalmente sin laboratorios y los resultados cualitativos obtenidos al aplicarla a un grupo de estudiantes."

 [Descargar Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implem ...pdf](#)

 [Leer en línea Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Impl ...pdf](#)

Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física

Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González

Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González

Cuando se lleva al alumno a través de la observación, experimentación y manipulación de conceptos a través de la activación de elementos cognitivos, se puede tener una comprensión de la abstracción matemática vista en clase y de esta manera llegar, como dice Ausubel, a un aprendizaje significativo. En este proyecto se ha desarrollado una propuesta didáctica con base en el diseño de situaciones físicas de contexto: "Por medio de la manipulación del fenómeno físico a estudiar, se pretende que el alumno tenga un aprendizaje significativo de la ecuación diferencial." En general se observó que los alumnos se entusiasmaron al estar trabajando en el laboratorio. Parece ser que en las prácticas estos alumnos tuvieron una idea más clara de lo que se pedía calcular durante la clase teórica y desarrollaron nuevas ideas y formas de resolver el problema planteado, además de estas observaciones en este libro se describen otros resultados encontrados al aplicar la práctica a los alumnos. Aquí se presenta una idea de laboratorio para una materia tradicionalmente sin laboratorios y los resultados cualitativos obtenidos al aplicarla a un grupo de estudiantes."

Descargar y leer en línea Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González

76 pages

About the Author

Maestra en ciencias físicas por la Universidad de Texas en El Paso (UTEP). Estudió ingeniería Física en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ). Ha sido profesora de Física para ingenieros en los primeros semestres de las carreras de ingenierías en la UACJ y asistente de maestro e instructor de laboratorio de física en UTEP.

Download and Read Online Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González

#ZBO8YMQ0PNE

Leer Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física by Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González para ebook en línea Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física by Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física by Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González para leer en línea. Online Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física by Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González ebook PDF descargar Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física by Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González Doc Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física by Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González Mobipocket Ecuaciones diferenciales en un contexto físico: Implementación de la propuesta en el laboratorio de física by Karla Carmona Miranda, Sergio Flores García, Juan Luna González EPub

ZBO8YMQ0PNEZBO8YMQ0PNEZBO8YMQ0PNE