

Motor en línea a escala funcional

Problema: Puede haber varios desafíos al diseñar un proyecto de un motor en línea a escala didáctico, como la disponibilidad de materiales adecuados, la complejidad técnica para estudiantes, y la necesidad de que sea seguro y educativo.

Solución: Una solución podría ser diseñar un proyecto que utilice materiales reciclados y económicos, como cartón, tubos de acetato, jeringas, palos de helado, etc. Además, el diseño del motor debe ser simplificado para que sea comprensible para los estudiantes, pudiendo así visualizar de manera clara el completo funcionamiento de los pistones, las RPM, su admisión, compresión, traslape y escape, de igual forma utilizando principios básicos de mecánica para la completa comprensión del funcionamiento del mismo. También es importante incorporar medidas de seguridad para garantizar que los estudiantes puedan participar de manera segura en el proyecto.

Resultado deseado: El resultado deseado sería un proyecto que permita a los estudiantes comprender los principios básicos de funcionamiento de un motor en línea de manera práctica y divertida. Además, se espera que los estudiantes desarrollen habilidades en áreas como la resolución de problemas, el trabajo en equipo y la creatividad.

Integrantes del proyecto:

Daniel Bernardo Vite

Farid de Jesús Caballero Duck

Andrés Mauricio Lopez Romero

Oscar Javier Ventura

Maestro líder del proyecto:

Ing. Emmanuel Caamal Chan

Autotronica

