PROYECTO TECNOLOGIA 2º ESO

"PUENTE-GRÚA"

Departamento de Tecnología IES Federico García Lorca

PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Departamento de Tecnología

PROYECTO - CONSTRUCCIÓN - 2º ESO

"Diseña y construye un PUENTE-GRÚA para el movimiento de mercancías en una superficie"

CONDICIONES:

| ⇒ . | Los distintos movimientos de la grúa deben ser lo suficientemente lentos para evitar que la carga vibre u oscile durante el movimiento. Deberás montar el sistema motriz para tener al menos tres movimientos distintos (Adelante-Atrás, Derecha-Izquierda y Arriba-Abajo). |
|---------------|---|
| ⇒ | La fuerza motriz para los diversos movimientos la proporcionarán dos motores para ambos sentidos, en cada caso. |
| \Rightarrow | Las dimensiones máximas de la maqueta serán las indicadas en los planos. |
| \Rightarrow | La estructura que soporte el peso debe ser del tipo triangular y resistir el peso del puente más 5kg de carga máxima. |
| ⇒ | El material para la construcción del puente-grúa será obligatoriamente madera y/o metal. Deberás aportar todo el material que se necesario en el proyecto y no esté disponible en el aula-taller de tecnología. |
| ⇔ | Deberéis dotar al proyecto de un mando de control a distancia con los pulsadores para cada uno de los movimientos. |
| \Rightarrow | Procura reducir los rozamientos de todo el circuito mecánico, evitando ruidos o movimientos demasiado lentos, así como deterioro de los ejes o carriles de guía. |
| i⇒ . | Recuerda que debes seguir todas las fases de proceso tecnológico. Planteamiento del problema. - Búsqueda de información. - Primeras ideas – elección de la idea definitiva. - Planificación del trabajo (hojas de proceso y fabricación). - Planificación del tiempo disponible (hoja de fechas previstas). - Construcción y montaje - Pruebas, ensayos y posibles modificaciones. - Elaboración del Informe Técnico. |
| ⇔ | El profesor, durante las diferentes fases del proyecto puede cambiar o incluir alguna/as condiciones adicionales. |
| \Rightarrow | El proyecto debe probarse eldía de marzo de 2014 y se entregará de manera |
| \Rightarrow | definitiva el día de de 2014, sin prórroga ni anticipo. |
| | El proyecto debe probarse el día . Se entregará de forma definitiva el día . |
| ⇨ | Se pueden modificar en cualquier momento las condiciones del proyecto o incluir alguna/as más. |
| | |