

Jun 16, 2023

Protocolo Reto F1017B

DOI

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.j8nlkob7wv5r/v1>



Valentina Lugo Moreno¹

¹Tecnológico de Monterrey



Valentina Lugo Moreno

Create & collaborate more with a free account

Edit and publish protocols, collaborate in communities, share insights through comments, and track progress with run records.

Create free account

OPEN  ACCESS



DOI: <https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.j8nlkob7wv5r/v1>

Protocol Citation: Valentina Lugo Moreno 2023. Protocolo Reto F1017B. **protocols.io**

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.j8nlkob7wv5r/v1>

License: This is an open access protocol distributed under the terms of the **[Creative Commons Attribution License](#)**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited



Protocol status: Working

We use this protocol and it's working

Created: June 15, 2023

Last Modified: June 16, 2023

Protocol Integer ID: 83501

Keywords: protocolo reto f1017b este, motor lineal, cabo el experimento, del bloque f1017b, detallando los materiale

Abstract

Este archivo es con el propósito de explicar los pasos para llevar a cabo el experimento "motor lineal" del bloque F1017B, detallando los materiales, pasos para hacer el prototipo y como llevar a cabo el experimento.

Materials

Imanes de Ferrita 47mm x 22mm x 9mm (largo, ancho, grueso)

Madera 400mm x 90mm x 20mm (largo, ancho, grueso)

Madera 92mm x 30mm x 14mm (largo, ancho, grueso)

Soldadura 0% Plata Cluxer (incluye 5 piezas se requieren 2)

Termopar de boiler para gas LP

Cegueta

Pegamento

Cables caimán

Fuente de carga (batería)

Safety warnings

 Cuidado al usar la cegueta.

Before start

Conseguir los materiales.



Prototipo

- 1 Medir la tabla y los imanes, encontrando una relación entre ambos para darles la distancia necesaria (misma distancia entre cada imán y la madera 92mm x 30mm x 14 mm), realizar un boceto en la madera 400mm x 90mm x 20mm para tener fijo el lugar de cada material.
- 2 Cortar 10 cm de termopar de boiler para gas LP y enderezarla hasta obtener una estabilidad.
- 3 Con la cegueta hacer ranuras en las maderas 92mm x 30mm x 14mm, tomando en cuenta la medida del ancho de las varas de Soldadura 0% Plata Cluxer y la del largo de los imanes.
- 4 Con pegamento "No más clavos" pegar los imanes y las dos piezas de madera 92mm x 30mm x 14mm en su espacio correspondiente del boceto, dejándolos secar con intervalos de 15 minutos; al secar, colocar las varas de soldadura 0% Plata Cluxer en su espacio correspondiente.



5





Experimento

- 6 Colocar el termopar de boiler para gas LP en el prototipo, conectar los cables caimán a la fuente de carga y a las varas de soldadura 0% Plata Cluxer
- 7 Dejar correr el prototipo y grabarlo.
- 8 Repetir 2 veces más.

Tracker

- 9 Medir en tracker la posición vs tiempo.