

BASE ORIENTADORA PARA LA ACCIÓN

Trabajo a realizar: *Construcción de sistemas hidráulicos*

I. Objetivo de aprendizaje

- ❖ *Aplicar el principio de Pascal y los conocimientos sobre la estática de fluidos en la construcción de sistemas hidráulicos.*

II. Materiales

Brazo hidráulico:

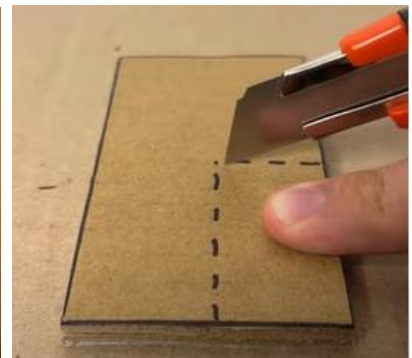
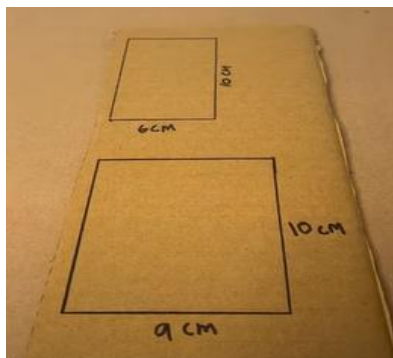
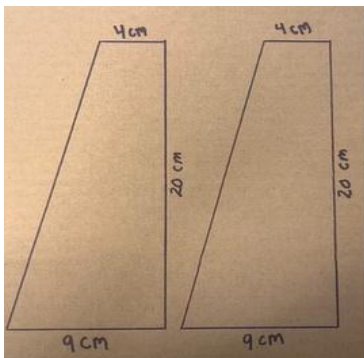
- 8 jeringas de 1° mm
- 4 angueras delgadas, para suero o canalizar. (70 cm, 38 cm, 33 cm, 43 cm respectivamente)
- Cartón
- 2 pajilla de jugo o café
- Palillos para cocina
- Alambre delgado
- Clavo
- Encendedor
- Silicona

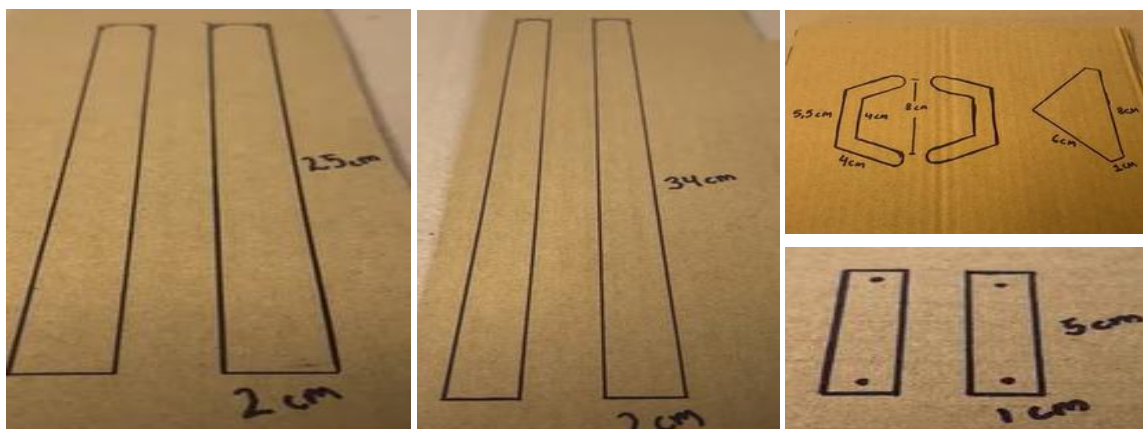
III. Orientaciones

Estimado estudiante:

En el presente documento, se le presenta las bases orientadoras a la acción para la construcción de sistemas hidráulicos. Dicho trabajo se realizará en grupos de cuatro.

- **Recortar las siguientes figuras en el cartón**





- Armar cuatro pares de jeringas con cada una de las mangueras, llenando cada una de las jeringas con agua previamente.
- Pegar los extremos de cada una de las parejas de jeringas en el siguiente orden 33 cm, 70 cm, 38 cm, 43 cm, sobre un soporte de cartón de 15 cm x 15 cm.
- Cortar de las pajillas de jugo un trozo de 5 cm, dos de 4 cm y uno de 2 cm.
- En los extremos las 3 parejas de jeringa más cortos, hacer una perforación con el clavo en cada lado.
- En el extremo de la pareja de jeringa más larga, hacer dos pequeñas perforaciones en un lado del embolo.
- Marcar en el par de tiras de cartón más cortas los siguientes puntos: 1cm, 7 cm, 10.5 cm, 23.5 cm
- Marcar en el par de tiras de cartón más largas los siguientes puntos: 0.5 cm, 28 cm, 33cm.
- Marcar en el par de trapecios de cartón los siguientes puntos: uno 8 cm de alto y a 2.5 cm del final, y otro a 2 cm de la parte superior.
- Hacer la estructura de la base y del brazo según la orientación del docente.

Lista de cotejo			
Integrantes:			
Funcionamiento del mecanismo	Si (2 pts)	Regular (1 pts)	No (0 pts)
Aplicación del principio			
Creatividad y estética			
Explicación			
Responsabilidad, organización y colaboración			