



Área	Tecnología e Informática	Curso	Quinto	Jornada	Tarde
Nombre del docente	Kenia Latorre		Cursos a cargo		501-502
Nombre del docente	Olivia González		Curso a cargo		503
Nombre del docente	David Martínez		Cursos a cargo		504

Actividades

ELABORACIÓN DE UNA MÁQUINA SIMPLE – MODELO DE RUEDA Y EJE

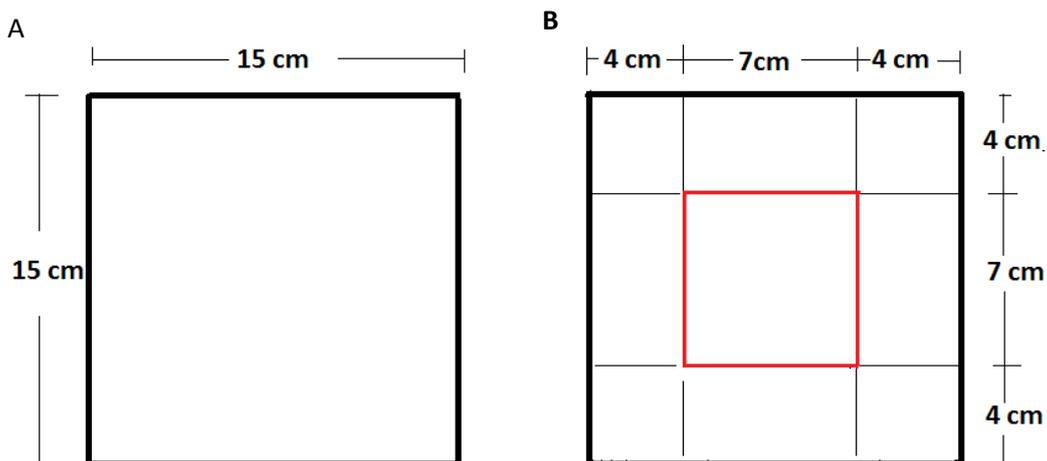
OBJETIVO: Construir un ejemplo de máquinas simples (modelo de rueda y eje), para determinar sus partes y comprender su funcionamiento

MATERIALES

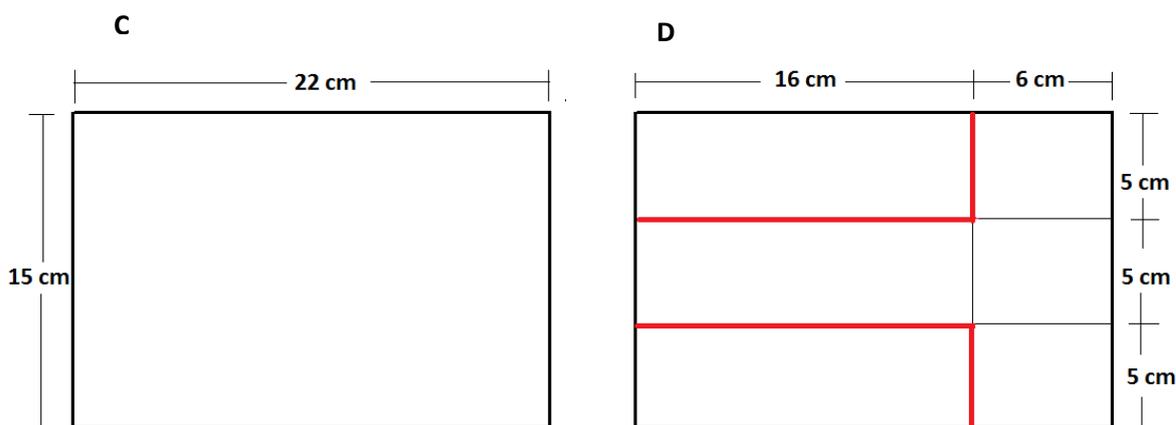
- | | | |
|-------------------------|----------------------|------------|
| ✓ Caja de cartón | ✓ Lana | ✓ Pincel |
| ✓ Papel iris o temperas | ✓ Tijeras | ✓ Silicona |
| | ✓ 2 palos de pinchos | |

PROCEDIMIENTO

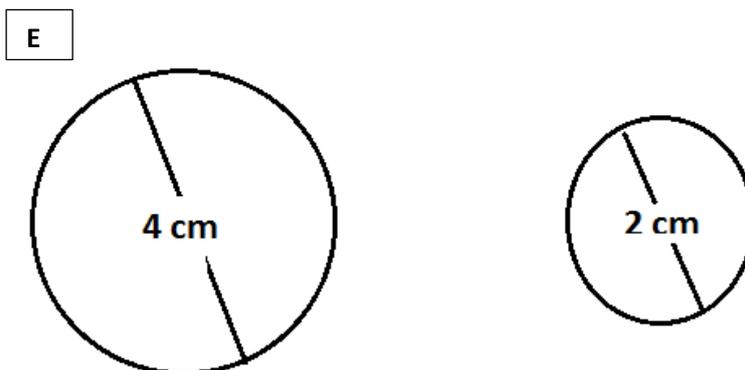
1. En la caja de cartón trazar y cortar un (1) cuadrado de 15 cm de cada lado como se indica en la figura A. Después de recortarlo trazar las líneas teniendo en cuenta las medidas de la figura B (4cm - 7cm - 4cm). Enmarcar el rectángulo del centro que en la figura B esta de color rojo y recortarlo. Observamos que se forma un cero, de acuerdo a los recursos que posee forrarlo en papel iris o pintarlo con tempera.



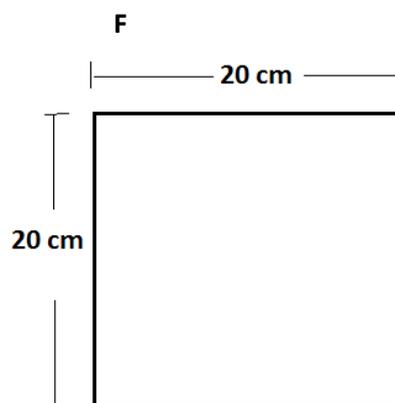
2. En la caja de cartón trazar y cortar cuatro (4) rectángulos de 22 cm x 15 cm como se indica en la figura C. Después de recortarlos trazar las líneas teniendo en cuenta las medidas de la figura D, por el lado de 22cm (16cm - 6cm) y por el lado de 15cm (5cm - 5cm - 5cm). Enmarcar las líneas centrales que en la figura D están en rojo y recortarlos. Observamos que se forma la letra T, unir dos piezas con pegante para aumentar el grosor, obteniendo al final dos letras T de mayor grosor, de acuerdo a los recursos que posee forrarlos en papel iris o pintarlos con tempera de un color diferente al anterior.



3. En la caja de cartón trazar y recortar dos círculos con diámetro 4cm y dos con radio 2cm como se indica en la figura E. Después recortarlos, los dos círculos con radio 4cm unirlos con pegante, los círculos de 2 cm de diámetro no se deben unir, de acuerdo a los recursos que posee forrarlos en papel iris o pintarlo con tempera de un color diferente al anterior.

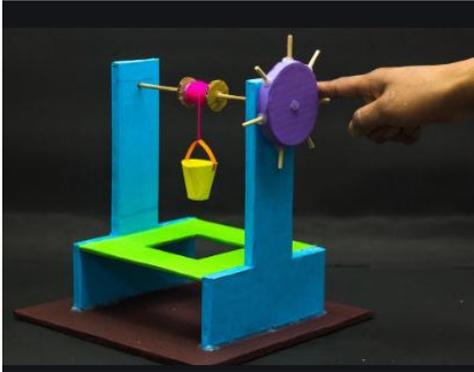


4. En la caja de cartón trazar y recortar dos cuadrados de 20 cm x 20 cm como se indica en la figura F. Después recortarlos, de acuerdo a los recursos que posee forrarlos en papel iris o pintarlo con tempera de un color diferente al anterior.





5. AHORA VAMOS A CONSTRUIR LA MÁQUINA



Para una mejor explicación con el fin de poder ensamblar todas las piezas anteriormente elaboradas y obtener como resultado la máquina como se observa en la figura por favor remitirse al video

<https://www.youtube.com/watch?v=Yqm3CMB1PGs>

6. Enviar evidencias de las actividades

Tome foto de la máquina elaborada junto con el o la estudiante y envíe las imágenes al correo del respectivo docente los cuales están relacionados en la tabla al final, en asunto escriba el nombre del estudiante y el curso (por favor utilizar el correo institucional).

CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE	CORREO
501-502	Kenia Latorre	Kenia.latorre@iedtecnicointernacional.edu.co
503	Oliva González	oliva.gonzalez@iedtecnicointernacional.edu.co
504	David Martínez	david.martinez@iedtecnicointernacional.edu.co