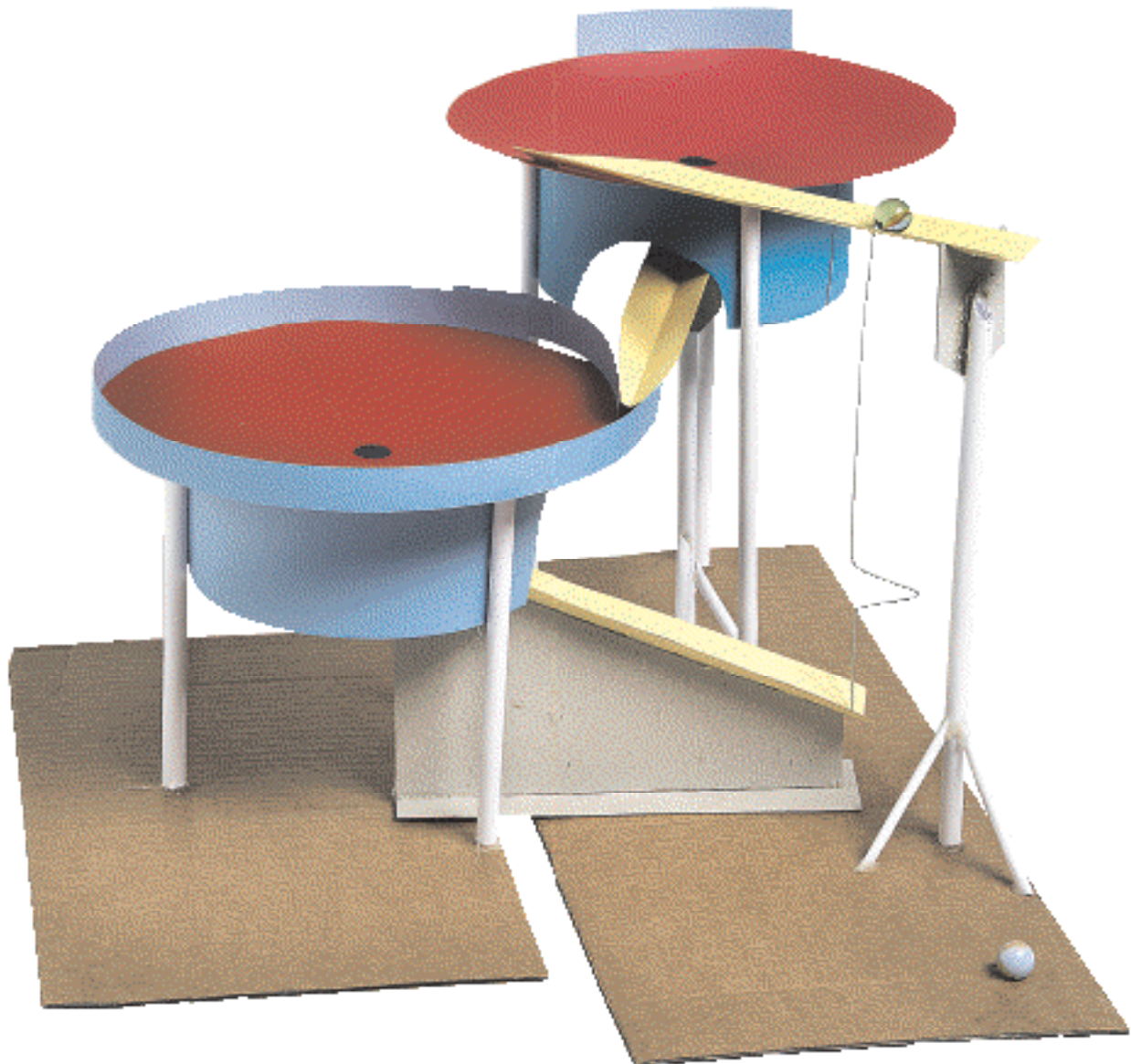


TECNOLOGÍA

Memoria del proyecto



PROYECTO Rampas temporizadas

CENTRO

I.E.S. ETEL

CURSO

1º ESO

EQUIPO TAMICO

*COMPONENTES:
Emilia M.; Federico D.;
Pablo R.; Carmen S.*

Índice

1. Propuesta de trabajo	3
2. Diseño	5
2.1. Posibles soluciones	
2.2. Diseño inicial de la solución elegida	
2.3. Modificaciones de la idea original	
2.4. Diseño final de la solución	
2.5. Presupuesto	
3. Fabricación	15
3.1. Reparto de tareas	
3.2. Plantilla de seguimiento	
3.3. Hoja de despiece	
3.4. Planos de fabricación	
3.5. Desarrollo de la construcción. Incidencias	
4. Resultado final y evaluación	29
4.1. Planos del objeto construido	
4.2. Coste real del proyecto	
4.3. Funcionamiento del objeto	
4.4. Comparación entre los requisitos de la propuesta y los resultados conseguidos	
4.5. Posibles mejoras	
4.6. Evaluación final	
5. Anexos	41

PROPUESTA DE TRABAJO

Diseñar y construir un sistema de rampas y embudos que consigan retardar la caída de una bola, de acuerdo con el siguiente plan de trabajo:

1. Construir un embudo que consiga retardar 15 segundos la caída de una bola.
2. Asociar otro embudo al anterior, para que la bola tarde 30 segundos en llegar a la base.
3. Construir un mecanismo para que la primera bola, cuando esté terminando de caer, libere una segunda bola; de tal manera que, en conjunto, se mantenga en movimiento durante 60 segundos.

PROYECTO

Rampas Temporizadoras.

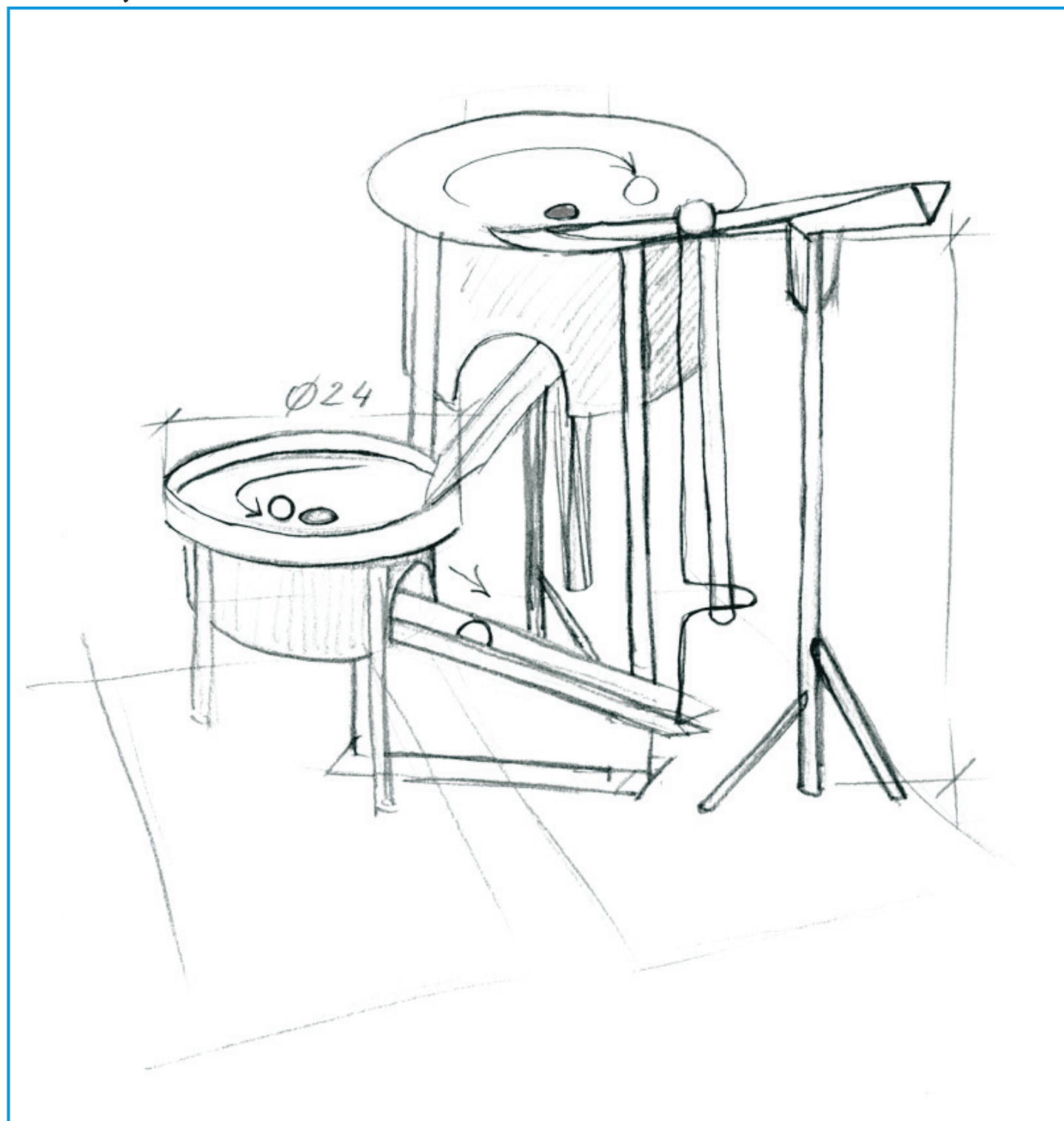
CURSO

1º ESO

EQUIPO

Emilia M.; Federico D.; Pablo R.; Carmen S.

Boceto final



LISTA DE MATERIALES

- Cartulina de distintos colores
- Papel usado
- Cinta de carroceros
- Cartón duro
- Cartón ondulado
- Pegamento de contacto
- Pegamento termofusible
- Alambre

LISTA DE HERRAMIENTAS

- Compás
- Regla
- Tijeras
- Cúter
- Alicates
- Pistola de pegamento termofusible

PROYECTO

Rampas Temporizadoras.

CURSO

1º ESO

EQUIPO

Emilia M.; Federico D.; Pablo R.; Carmen S.

Fabricación de un embudo

Descripción	<p>1 En un trozo de cartulina, se dibuja un círculo grande (13 cm de radio) y otro pequeñito (1 cm de radio), concéntrico con el anterior. Se trazan tres o cuatro circunferencias concéntricas más, de entre 5 y 8 cm de radio, que nos servirán de guía para pegar el soporte.</p> <p>2 Se recorta el círculo grande y se corta por uno de sus radios, para poder recortar el círculo pequeño dejando un orificio en el centro.</p> <p>3 Solapando los bordes del radio cortado se forma un cono o embudo que puede ser más o menos cerrado según los solapemos más o menos, se unen con cinta de carrocerero para poder hacer pruebas y averiguar cuál es la abertura adecuada.</p>	
Materiales	<ul style="list-style-type: none">• Cartulina de distintos colores• Papel usado• Cinta de carrocerero• Cartón duro	<ul style="list-style-type: none">• Cartón ondulado• Pegamento• Pegamento termofusible• Un trozo de alambre
Tiempo	60 minutos	
Herramientas	<ul style="list-style-type: none">• Compás.• Regla.• Tijeras.	<ul style="list-style-type: none">• Alicates.• Pistola de pegamento termofusible.
Observación	Se pueden probar distintas aperturas de embudo.	

PROYECTO*Rampas Temporizadoras.***CURSO***1º ESO***EQUIPO***Emilia M.; Federico D.; Pablo R.; Carmen S.***AUTOEVALUACIÓN**

EL OBJETO	1	2	3	4	5
Cumple las condiciones obligatorias					
Cómo funciona					
Es fiel al diseño original					
El diseño es original					
Está bien acabado y es estético el conjunto					
SEGUIMIENTO DEL PROCESO					
Hemos hecho los diseños individuales					
Hemos usado bibliografía					
Hemos planificado la construcción					
Hemos seguido un orden lógico al construir y montar					
Hemos realizado pruebas parciales antes del montaje					
Hemos mantenido organizada la mesa de trabajo					
ORGANIZACIÓN DEL GRUPO					
Hemos elegido el diseño por consenso					
Hemos sido tolerantes y colaborado todos/as					
Hemos tenido conflictos en el equipo					
HÁBITOS, ACTITUDES Y NORMAS					
Hemos derrochado materiales					
Hemos cuidado las herramientas					
Hemos seguido las normas de seguridad					
Hemos dejado la mesa y herramientas ordenadas					
Estamos satisfechos con nuestro trabajo					

(1 Muy Poco, 2 Poco, 3 Normal, 4 Bastante, 5 Mucho)