

PROYECTO DEL BARÓMETRO



Óscar 1er ESO

ÍNDEX

ÍNDEX.....	1
INTRODUCCIÓ.....	2
PROJECCIÓ.....	3
ACOTACIÓ.....	4
EINES I MATERIALS.....	5-10
PROCÉS DE MUNTATGE.....	11-12
SENYALS DE PERILL.....	13-14
BIBLIOGRAFIA I WEBGRAFIA.....	15
CONCLUSIONS.....	16

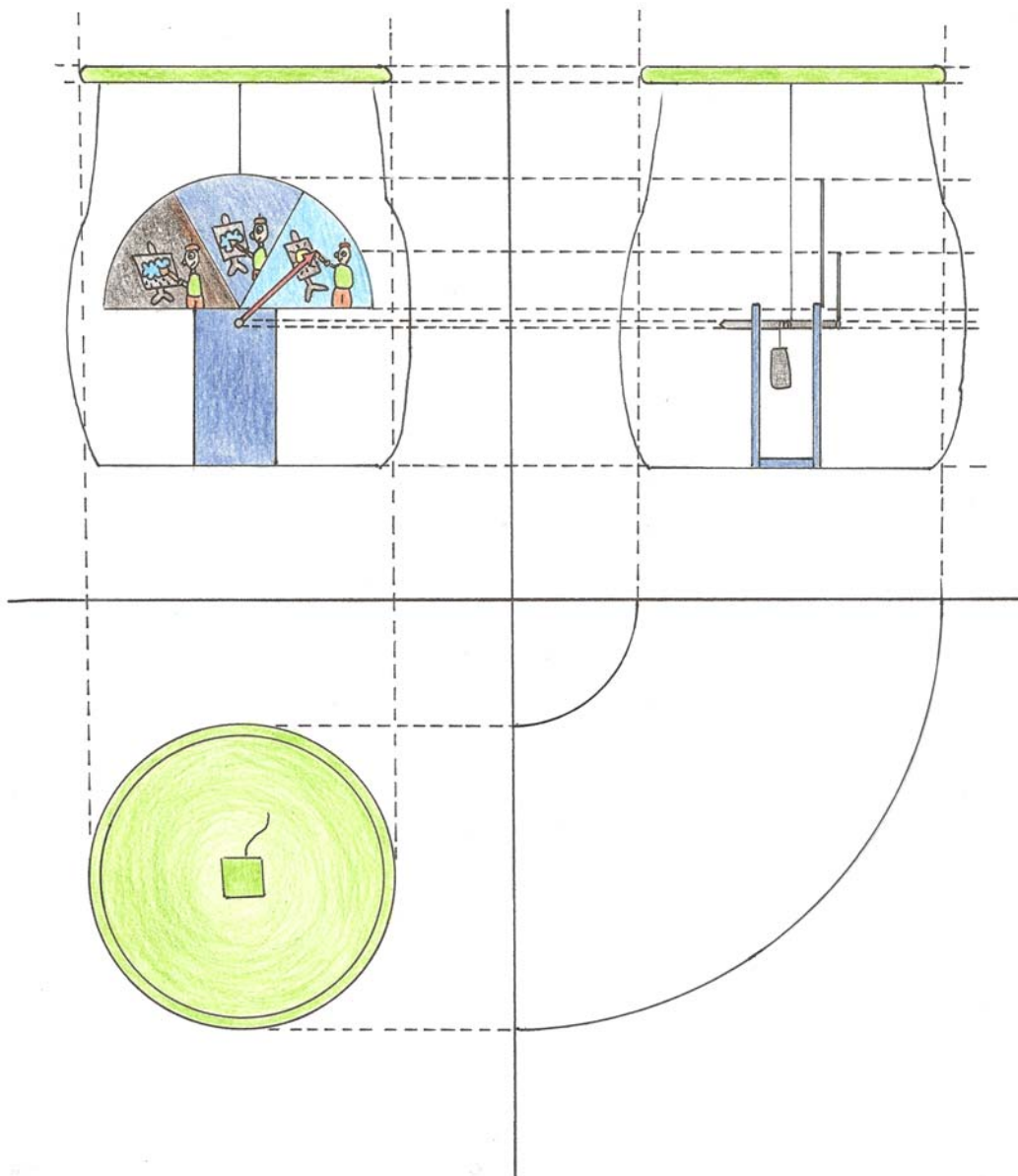
INTRODUCCIÓ

En aquest projecte construirem un baròmetre, que té com a utilitat mesurar la pressió atmosfèrica. Els que venen en els comerços són més sofisticats que el que construirem en aquest, i a més, marquen la pressió atmosfèrica, i el baròmetre que construirem utilitzarà la pressió atmosfèrica per a predir el temps que farà. Aquest treball, l'he organitzat en diversos apartats per tal d'entendre-ho bé en un sol cop d'ull.

PROJECCIÓ

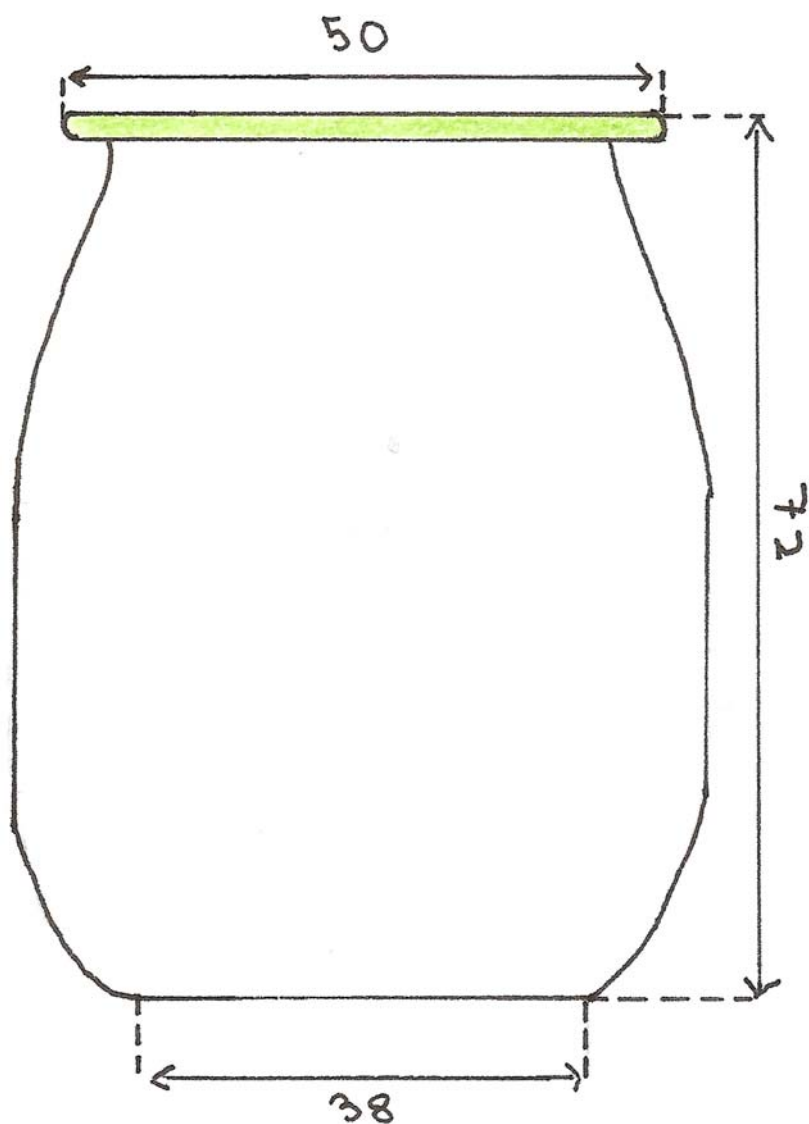
ALÇAT

PERFIL



PLANTA

ACOTACIÓ




Fitxa Eines i Materials

Nom de l'eina o material: Trepant

(Marqueu 'X')

Eina:	Màquina: <input checked="" type="checkbox"/>	Material:
-------	--	-----------


<p>Família: màquina-eina</p> <p>Serveix per: foradar materials o objectes mitjançant una eina anomenada broca.</p>	<p>Dibuix eina, màquina o material.</p> 
--	--

Fitxa Eines i Materials

Nom de l'eina o material: Polidora de cinta

(Marqueu 'X')

Eina:	Màquina: <input checked="" type="checkbox"/>	Material:
-------	--	-----------

<p>Família: polir</p> <p>Serveix per: polir les superfícies, simplifiquen la feina de polir amb paper de vidre, es a dir, manualment.</p>	<p>Dibuix eina, màquina o material.</p> 
---	--

Fitxa Eines i Materials

Nom de l'eina o material: Serra de cinta

(Marqueu 'X')

Eina:	Màquina: <input checked="" type="checkbox"/>	Material:
-------	--	-----------

Família: serres elèctriques

Serveix per: tallar objectes durs sense tenir que realitzar un esforç físic.

Dibuix eina, màquina o material.



Fitxa Eines i Materials

Nom de l'eina o material: serra de marqueteria elèctrica

(Marqueu 'X')

Eina:	Màquina: <input checked="" type="checkbox"/>	Material:
-------	--	-----------

Família: serrar

Serveix per: tallar materials menys durs com fusta sense tenir que realitzar un treball manual.

Dibuix eina, màquina o material.



Fitxa Eines i Materials


Nom de l'eina o material: estilògraf

(Marqueu 'X')

Eina: X

Màquina:

Material:

Família: dibuixar Serveix per: dibuixar o ressaltar dibuixos	Dibuix eina, màquina o material.
	

Fitxa Eines i Materials


Nom de l'eina o material: compàs

(Marqueu 'X')

Eina: X

Màquina:

Material:

Família: dibuixar Serveix per: fer circumferència exacta.	Dibuix eina, màquina o material.
	

Fitxa Eines i Materials

Nom de l'eina o material: llàpis

(Marqueu 'X')

Eina:

Màquina:

Material:

Família: dibuixar	Dibuix eina, màquina o material.
	
Serveix per: dibuixar coses	

Fitxa Eines i Materials

Nom de l'eina o material: llàpissos de colors

(Marqueu 'X')

Eina:

Màquina:

Material:

Família: dibuixar, colorejar	Dibuix eina, màquina o material.
	
Serveix per: pintar dibuixos	

Fitxa Eines i Materials


Nom de l'eina o material: regle

(Marqueu 'X')

Eina:

Màquina:

Material:

<p>Família: dibuix</p> <p>Serveix per: dibuixar línies rectes completament rectes.</p>	<p>Dibuix eina, màquina o material.</p> 
--	--

Fitxa Eines i Materials


Nom de l'eina o material: cola blanca

(Marqueu 'X')

Eina:

Màquina:

Material:


<p>Família: encolar. Enganxar, unir</p> <p>Serveix per: enganxar materials entre si</p>	<p>Dibuix eina, màquina o material.</p> 
---	---

Fitxa Eines i Materials

Nom de l'eina o material:

(Marqueu 'X')

Eina: X	Màquina:	Material:
----------------	-----------------	------------------

<p>Família: pintar</p> <p>Serveix per: pintant coses amb pintures</p>	<p>Dibuix eina, màquina o material.</p> 
---	---

Nom de l'eina o material: pintura líquida

(Marqueu 'X')

Eina: X	Màquina:	Material:
----------------	-----------------	------------------

<p>Família: pintar</p> <p>Serveix per: pintar objectes mitjançant un Pinzell</p>	<p>Dibuix eina, màquina o material.</p> 
--	--

PROCÉS DE MUNTATGE

FASE: Construcció de l'indicador

Materials: llapis de colors, llapis, regle, full de paper, objecte petit amb forma rodona (celo), tisores i una estilogràfica.

Procediments: Primer agafem un full de paper i dibuixem una línia de 4 centímetres i mig. Després, agafem el celo i el resseguim fent un semicercle. Quan ja hem fet el semicercle, el partim en tres parts amb el regle i dibuixem un dibuix que representi que fa sol, un altre que faci núvol i l'altre que plogui en cada una de les parts. Tot seguit, pintem els dibuixos per a que quedin millor. Després, el tallem amb les tisores. Finalment, folrarem només la part del dibuix.

2a FASE: Construcció de l'estructura

Materials: un tros de fusta, un regle, un llapis, una esmoladora, una serra elèctrica de marqueteria, un trepant, cola blanca, pintura, tisores, clau i tros petit de cartolina.

Procediments: Primer, agafarem un tros de fusta, i amb un llapis i un regle, dibuixarem a la fusta dos rectangles de 30x15 mil·límetres, un rectangle de 10x15 mil·límetres. Tot seguit, utilitzarem la serra elèctrica de marqueteria per a tallar els trossos que anteriorment havíem marcat amb el llapis. Quan tenim els trossos tallats, utilitzarem la esmoladora per a polir-los. Després, marcarem amb un llapis un forat a uns 2 mil·límetres del costat en els trossos de 30x15 mil·límetres, i hi farem el forat amb un trepat. Tot seguit, enganxarem amb cola blanca els trossos en forma de U, posant el tros petit en horitzontal, i els trossos grans al seu costat en vertical. Quan els trossos ja s'hagin enganxat bé, procedirem a pintar-los de color que vulguem. Tot seguit agafem el clau i el passem pels dos forats. Tombem l'indicador i comprovem que el clau es cau. Si el clau no es cau, agafem el trepant i li fem un forat més gran fins que el clau es caigui quan el posem. Tot seguit procedirem a dibuixar una fletxa d'un o dos centímetres en el tros de cartolina i la retallarem. Finalment, enganxarem la fletxa en el cap del clau i el deixarem assecar.

3a FASE: Construcció de la part exterior

Materials: got de iogurt de vidre, un globus, unes tisores, l'estructura, un tros de fil de cosir de 15cm, cola blanca, una femella i un trosset petit de celo.

Procediments: Primer, agafem l'estructura i li posarem pegamento líquid a la part de baix. Tot seguit, agafarem el pot de vidre i hi enganxarem l'estructura a la part de dins. Després agafarem el globus, li tallarem la part de la boca i la guardarem per a després, i hi farem un forat molt petit a la part de dalt amb les tisores. A continuació, agafarem el fil de cosir i el lligarem a la femella, i tallarem el tros petit que ha sobra del fil. Tot seguit, introduïrem el fil amb la femella per el costat on hem dibuixat el sol en l'indicador, i farem girar el baròmetre al voltant del clau, cap en davant en el sentit de les agulles, en un gir de 360°, i així fins a fer cinc voltes. Després farem passar el fil, que ha sobrat després de fer-lo girar al voltant del clau, pel forat del globus, i tot seguit, posarem el globus al voltant de la boca del got de vidre. El fil que surt pel forat del globus, l'agafem i l'estirem amb més o menys força, per a que l'agulla marqui en l'indicador l'una com en un rellotge. Quan la fletxa està situada a l'una, enganxarem el fil que estàvem estirant amb un tros de celo en una part del pot de vidre. Tot seguit, agafarem la boca del globus que hem guardat abans, i en tallarem un tros de la mesura del forat que hem fet al globus per a passar el fil. Amb aquest tros de globus, li posarem una mica de cola blanca i l'enganxarem a sobre del forat. Finalment, quan ja s'hagi assecat la cola blanca, tallarem el fil que havíem enganxat amb el tros petit de celo.

SENYALS DE PERILL



Caiguda
d'objectes



Congelació



Desnivell



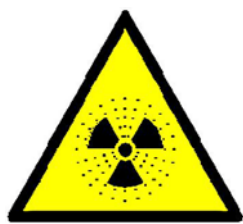
Caiguda



Baixada
temperatura



Explosió



Radiacions



Radioactiu



Tòxic



Biològic



Relliscades



Incendi



Càrrega



Verinós



Precaució



Zona fumar



Ulleres



Ulleres
pantalla



Bolquet/carretó
Guants



Botes



Guants
aïllants



Mascareta



Orelleres



No passar



Alto



No utilitzar



Direcció
prohibida



Aigua no
potable

BIBLIOGRAFIA O WEBGRAFIA

He tret la informació de: **www.tecno12-14.info**

He tret les fotografies de: **www.tecno12-14.info**
www.wikipedia.com

9.

Potser podries haver especificat més la construcció amb imatges.

CONCLUSIONS

Crec que el baròmetre que he fet compleix tots els requisits inicials i crec que l'he construït bastant bé. Durant la construcció del baròmetre, van haver coses que hem van costar més que altres. Jo crec que amb aquest treball he après, a part del perquè funcionen els baròmetres, a construir una cosa manualment. Estic molt content amb el resultat final del meu baròmetre.