

MATERIAL COMPLEMENTARIO al ARTÍCULO: “Mecánica y flotación en Educación Infantil”  
*Serie El CSIC en la Escuela nº 8*. 2013. Natalia Egocheaga González / Lucía Sampedro Carrera

[[http://libros.csic.es/product\\_info.php?cPath=95&products\\_id=581&PHPSESSID=58791cc5443283c6c1aa5dd21e3414f8](http://libros.csic.es/product_info.php?cPath=95&products_id=581&PHPSESSID=58791cc5443283c6c1aa5dd21e3414f8)]

**“MECANICA: FLOTACIÓN”**  
**TRABAJO REALIZADO POR LOS**  
**ALUMNOS DE E. INFANTIL 5 AÑOS**  
**DEL C.P. SANTA BÁRBARA DE**  
**LUGONES-SIERO**  
**PDO. ASTURIAS**  
**CURSO 2011-2012**

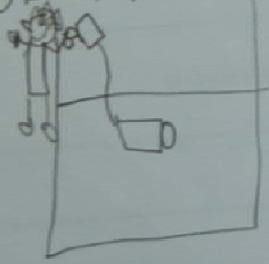


RECOGIMOS TODAS  
NUESTRAS EXPERIENCIAS  
EN NUESTRO TERCER  
LIBRO CIENTÍFICO



MI 3. LIBRO DE  
EXPERIMENTOS

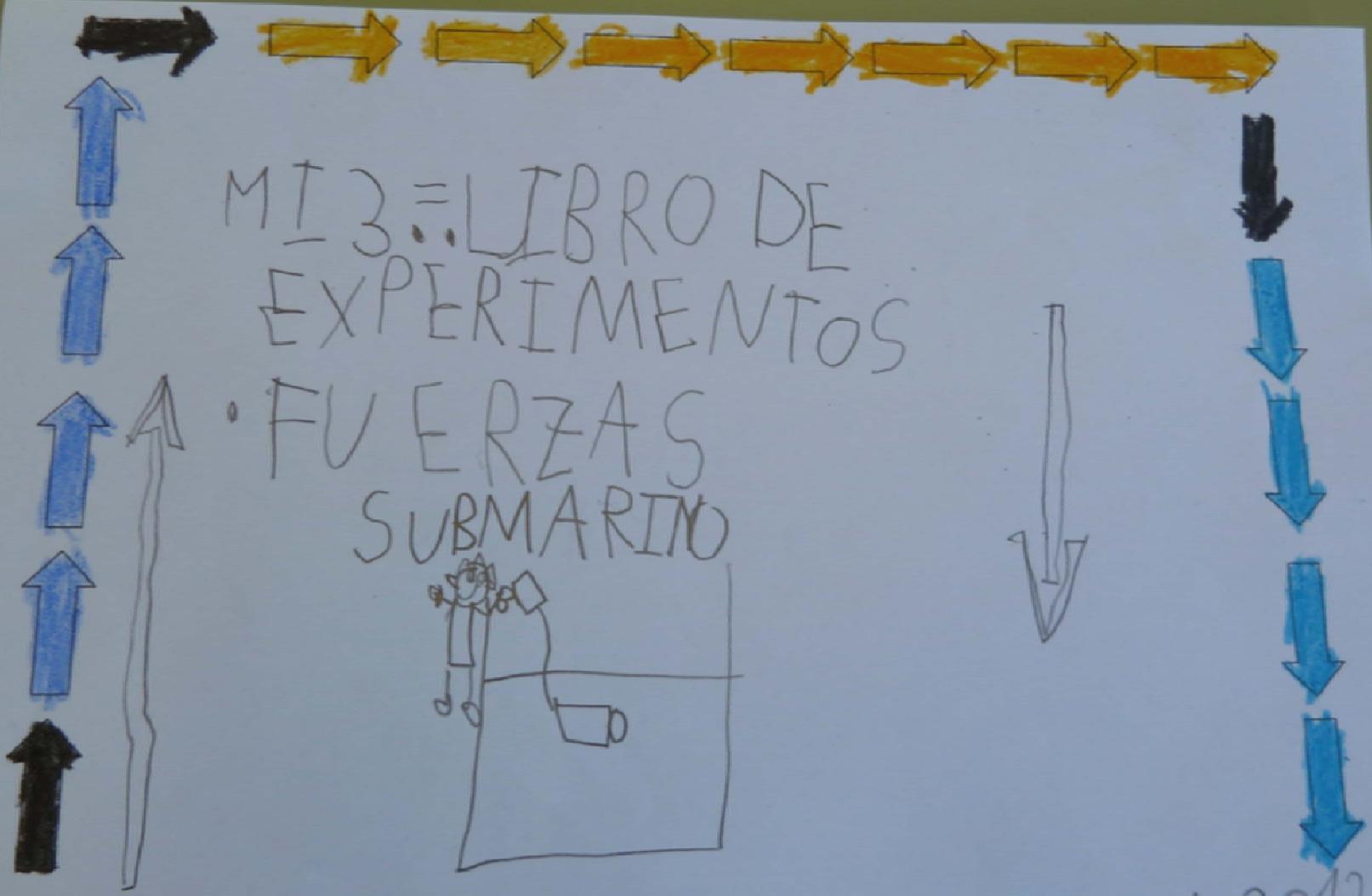
• FUERZAS  
SUBMARINO



NOMBRE: Pelayo

CURSO: 2011-2012





MI 3 = LIBRO DE  
EXPERIMENTOS

FUERZAS  
SUBMARINO

NOMBRE: Pelayo

CURSO: 2011-2012

1. ¿QUÉ ES LA FUERZA?

1. comer mucho.
2. comer fruta y verdura.
3. comer y dormir.
4. Beber leche todos los días.
5. entrenar en el gimnasio.
6. Para levantar piedras.

¿DÓNDE HAY FUERZA?

1. EN los músculos.
2. EN las manos.
3. El músculo porque protege el hueso si algún compañero te hace algo malo.

NOMBRE: Alejandro

FECHA: 20-1-2012



2.- DESCUBRIMOS LA FUERZA DE LA GRAVEDAD

cordón



camisa



NOMBRE: Pelayo

FECHA: 18-2011

3. ¿CÓMO ACTÚA LA FUERZA AL APLICARLA SOBRE LOS OBJETOS?

1- Se mueven.

2- Se caen.

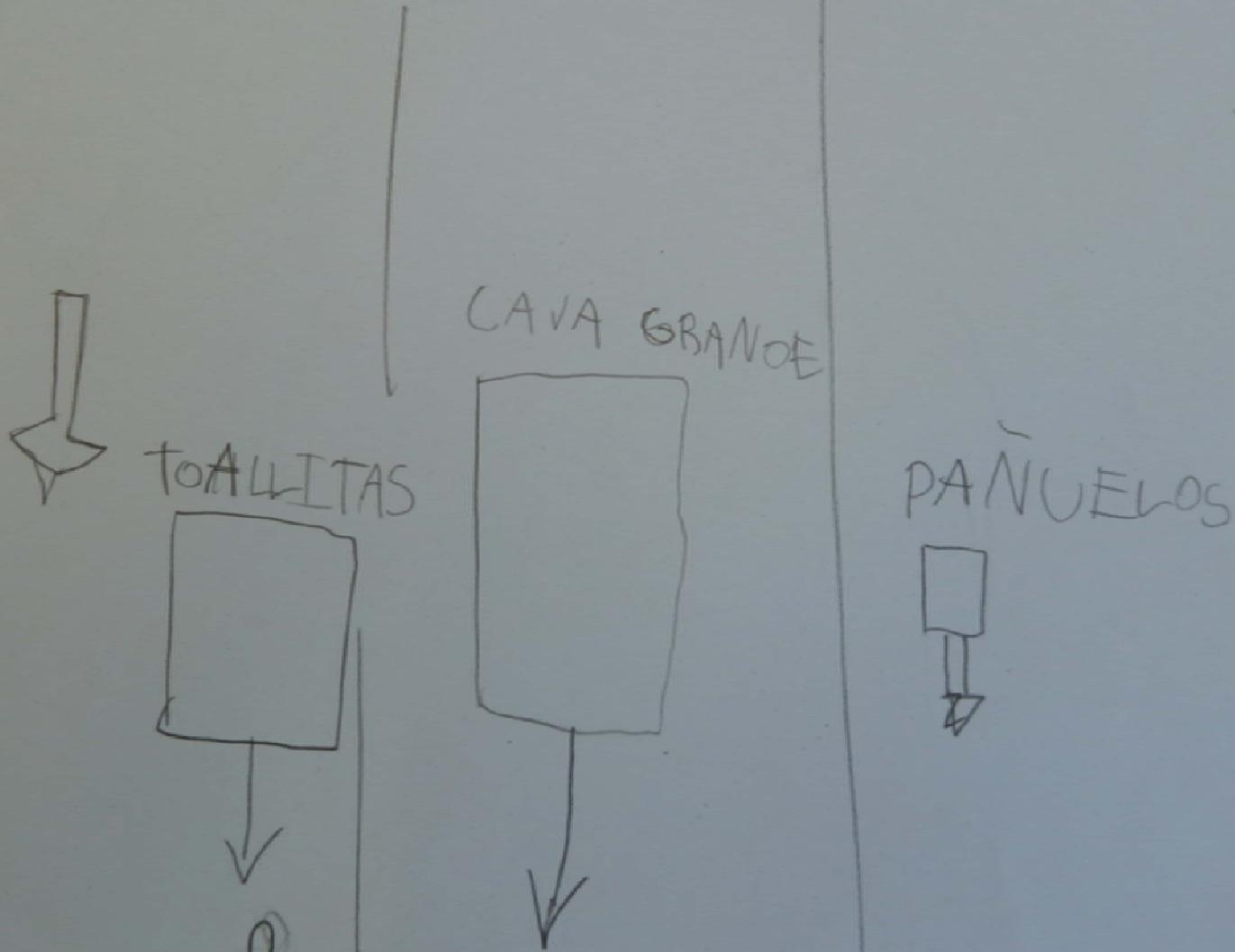
3- Se deforman.

4- Se rompen.

NOMBRE: Noa

FECHA: 27-1-2011

4. REPRESENTAMOS LA FUERZA CON VECTORES



NOMBRE:

Sheila

FECHA:

29-11-2011

5.- DESCUBRIMOS LA PALANCA (BALANCÍN)



Sabella

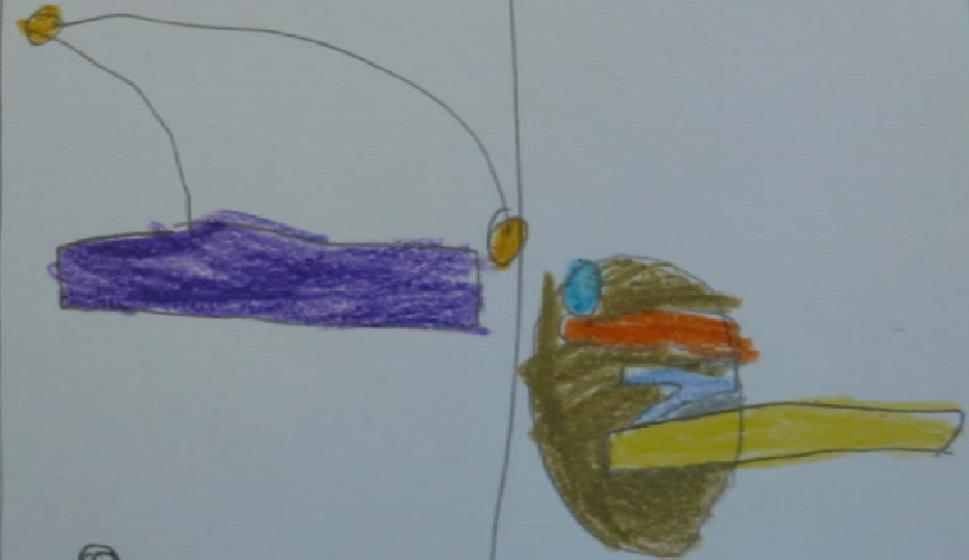
IGNACIO  
2-12-2011

6. NOS VISITA UN CIENTÍFICO Y NOS ENSEÑA MÁS PALANCAS



NOMBRE:

NOA



FECHA:

13-72-2011

7. LOS CASTILLOS Y LAS CATAPULTAS



NOMBRE Adrian FF

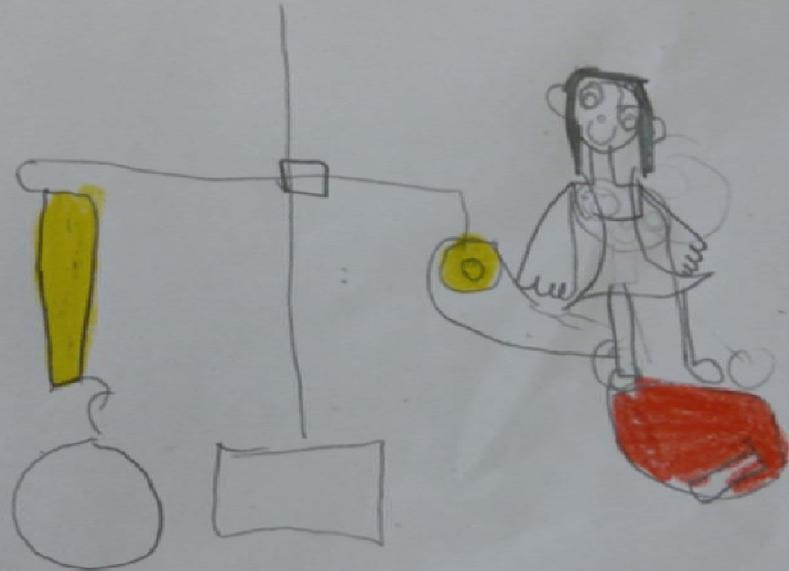
FECHA 12-12-2011

8. CONOCEMOS LAS POLEAS Y LOS DINAMÓMETROS

EXPERIMENTO CON LA PERCHA



POLEAS Y DINAMÓMETROS



NOMBRE: Itziar

FECHA: 23-3-2012

9.- DESCUBRIMOS LOS NEWTON (MEDIMOS FUERZAS)

$$F = 1 \text{ Nw}$$



$$F = 4 \text{ Nw}$$

Palomitas

NOMBRE: Adrián Fernández Fonjil

FECHA: Mercedes, 13-6-2012

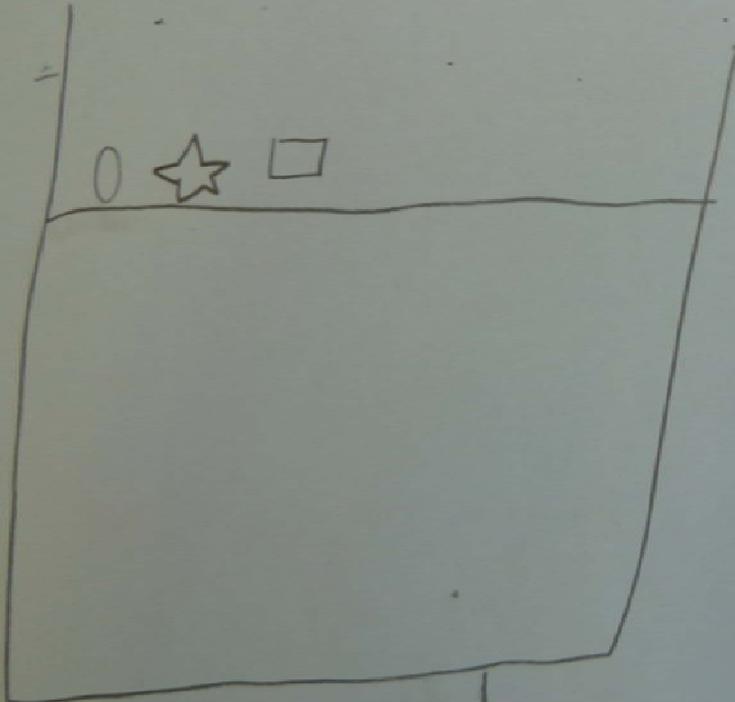
FLOTACION

Flotación

1.- FLOTA / SE HUNDE

FLOTAN

- CORCHO 
- PAPEL 
- PELOTAS 00



NOMBRE: Almer

SE HUNDE

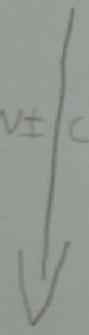
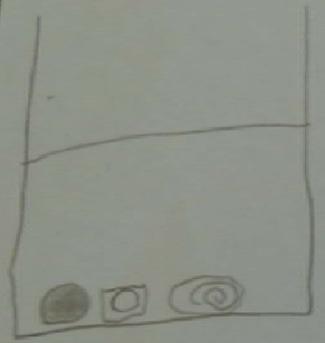
- CANICAS
- VASITOCOMANIAS



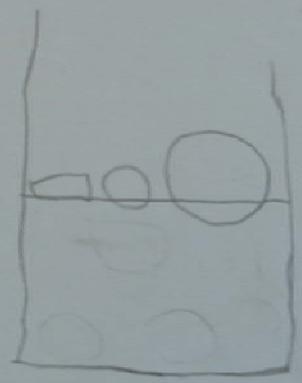
FECHA: 15-5-2012

2.- PESO / EMPUJE

- CANICA
- CLIP
- VASO CON CANICA



- CORCHO
- GLOBO
- PELOTAS
- VASITO
- TAPONES

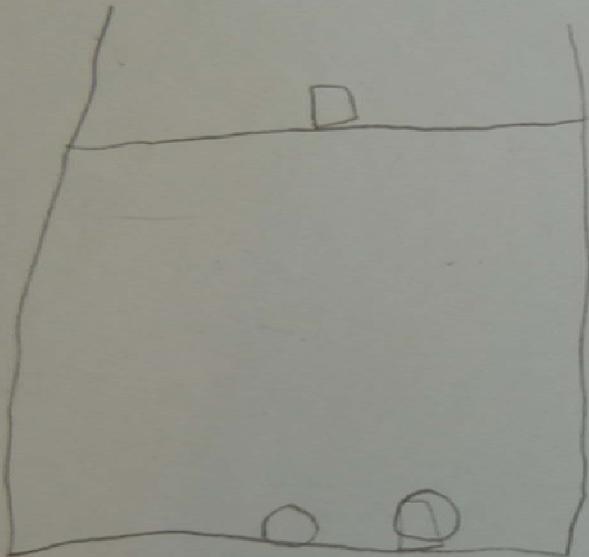


NOMBRE: Cardeba

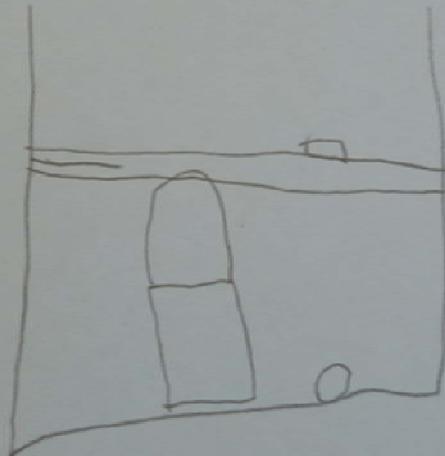
FECHA: 1-06-2012

### 3.- PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES

1.- MARCAMOS EL NIVEL DE AGUA EN LA CUBETA



2.- ECHAMOS UNA BOTELLA DE MEDIO LITRO LLENA DE AGUA  
-VOLVEMOS A MARCAR EL NIVEL



3.- SACAMOS LA BOTELLA:  
- EL AGUA VUELVE A LA 1ª MARCA.  
- ECHAMOS EL AGUA DE LA BOTELLA EN LA CUBETA.  
- ¿QUÉ PASA?



- LA BOTELLA DE AGUA OCUPA EL MISMO VOLUMEN EN LA CUBETA QUE EL AGUA QUE CONTIENE. ("Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje (fuerza) vertical hacia arriba igual el peso del fluido desalojado")

NOMBRE: candela

FECHA: 5-6-2012

4.- CONSTRUIMOS UN SUBMARINO

- Botella
- Tubo de Plastico
- Cables
- Jeringuilla
- Cubeta con Agua



NOMBRE: Adrian

FECHA: Viernes 6-2-2019

10.- REPASAMOS TODO LO QUE EXPERIMENTAMOS

1. ¿Qué es la fuerza?
2. ¿Cómo actúa sobre los cuerpos.
3. Vectores: representan las fuerzas.
4. Nos visitó un científico.
5. Palancas
6. Castiles y catapultas.
7. Poleas.
8. Dinamómetros y Newton.
9. Arquímedes.

NOMBRE: Dima

FECHA: 4-5-2012



**NOS VAMOS A PRIMARIA,  
PERO SEGUIREMOS  
INVESTIGANDO**