

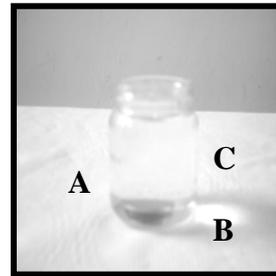
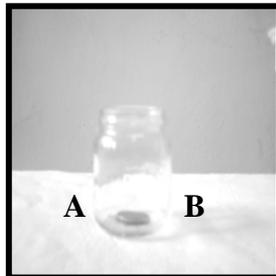
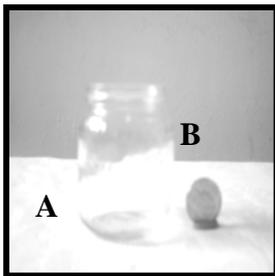
OPTICA

DENOMINACION: EI VASO Y LA MONEDA

HOJA # 07

PROPÓSITO PARA EL CUAL FUE DISEÑADO: ILUSTRAR EL FENÓMENO DE LA REFRACCIÓN DE LA LUZ

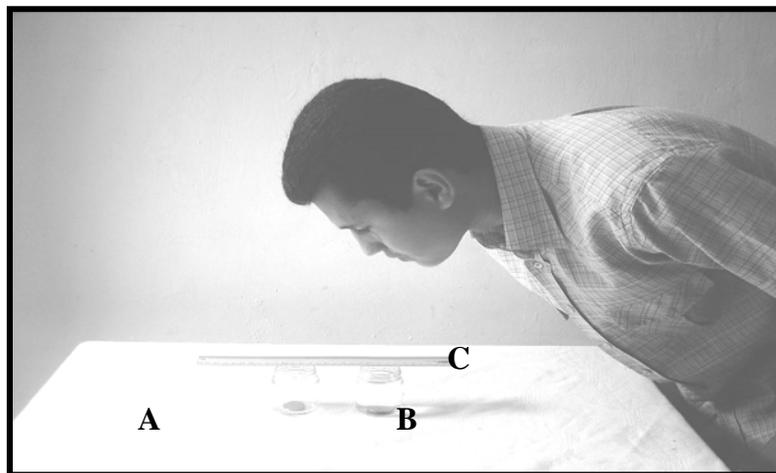
CROQUIS DEL PROTOTIPO:



A.- Frascos de vidrio cilíndrico y transparente

B.- Dos moneda

C.- Agua

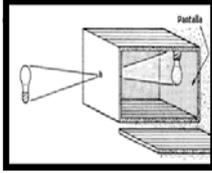


A- Dos Recipientes de vidrio

B- Dos Monedas

C- Agua

Nelson Falcón & Eliexer Perez
Universidad de Carabobo 2008
nelsonfalconv@gmail.com



DETALLES DE CONSTRUCCION Y FUNCIONAMIENTO

HOJA # 07-A

Utiliza dos frascos de vidrio transparentes limpios, dos monedas. Primero utiliza uno de los frascos de vidrio e introduce una de las monedas, luego se le agrega agua hasta casi llenarlo. Posteriormente, se colocan los dos frascos de vidrios sobre la mesa, uno lleno parcialmente y el otro vacío. Coloca una moneda en cada envase de la misma denominación y sobre ellos una regla de 30cm.

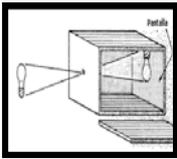
Costo aproximado: El de los materiales.

Forma de presentación: Como se muestra en las figuras.

Uso del equipo: Ilustrar el fenómeno de la refracción de la luz a través de diferentes medios.

Observaciones: Útil como experimento planteado para desarrollar en el hogar.

Nelson Falcón & Eliexer Perez
Universidad de Carabobo 2008
nelsonfalconv@gmail.com



ORIENTACIONES PARA LOS PROFESORES Y ESTUDIANTES

HOJA # 07-B

PRINCIPALES CONCEPTOS Y LEYES FISICAS INVOLUCRADA

- Refracción de la luz
- Leyes de la Refracción de la luz

ACTIVIDADES SUGERIDAS:

- Introduce una moneda en el fondo de un recipiente de vidrio como se ilustra en la página # 07. Luego, colócalo sobre una mesa aléjate hasta que el borde del envase oculte la moneda. Sin moverte, indícale a otra persona que vierte lentamente agua hasta casi llenarlo y observa lo qué ocurre con respecto a la moneda.

- Repite el experimento utilizando vinagre en lugar de agua

- Coloca dos monedas de la misma denominación en el fondo de dos envases de vidrio por separado y sobre ellos una regla para que se encuentre en la misma medida como se ilustra en la figura de la página #07, Uno vacío y el otro parcialmente lleno de agua colócalo sobre la mesa Obsérvalos desde arriba y a la misma altura.

PREGUNTAS SUGERIDAS:

- ¿Por qué la moneda se ve cuando se vierte el agua?
- ¿Qué ocurre con las monedas en los diferentes recipientes?
- ¿Aumenta el tamaño de la moneda cuando se le vierte agua al envase de vidrio?
- ¿Ocurre el mismo fenómeno si se reemplazara el agua dulce por agua con sal?
- ¿Se observa la moneda cuando se utiliza vinagre en lugar de agua?