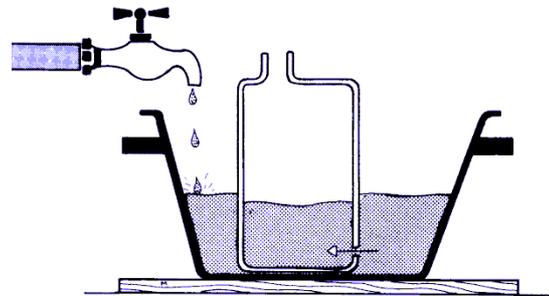


## CENTRAL MAREMOTRIZ

Para obtener la energía que el agua del mar acumula al subir la marea, necesitaremos establecer los dispositivos adecuados, que deben canalizar las entradas y salidas de agua por los puntos en que estén las turbinas.

### MATERIAL

- \* Barreño de plástico
- \* Botella plástica de 5 litros
- \* Manguera transparente
- \* Mercromina u otro colorante
- \* Clavo
- \* Abrazaderas y tornillos
- \* Agua

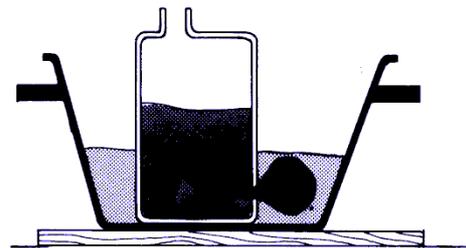
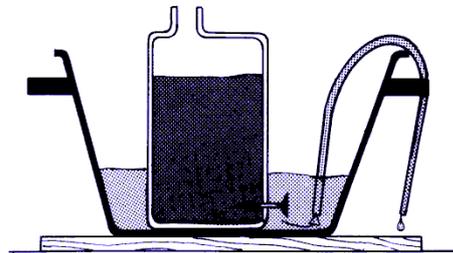


### DESCRIPCIÓN

Perforar un pequeño orificio en la botella cerca de su base, clavando el clavo. De esta manera, la botella hará el efecto de estanque de la central y el barreño representará el mar. Poner la botella en el fondo del barreño y llenar de agua el mismo.

Con la manguera, que se ha sujetado al barreño tal como muestra el esquema, con ayuda de las abrazaderas y los tornillos, hacer sifón para vaciar el barreño.

Previamente se ha tapado el agujero de la botella introduciendo en él desde el exterior el clavo utilizado para perforarlo. Cuando haya bajado el nivel del agua exterior hasta la mitad de la botella, retirar el clavo y observar el flujo de agua. ello se puede lograr más fácilmente si se han añadido unas gotas de colorante en la botella antes de comenzar el experimento.



### CUESTIONES

- \* ¿De qué factores dependerá la cantidad de energía que podremos extraer por este método?
- \* ¿Interesará dejar el conducto de entrada y salida de agua abierto todo el tiempo o se te ocurre alguna ventaja de cerrarlo a intervalos?
- \* ¿Se podrá hacer una instalación semejante en cualquier mar? ¿Es igual en todas partes la marea?
- \* ¿Da lo mismo dónde se pone la central o habrá lugares más favorecidos? ¿Se te ocurre algún sitio en tu entorno geográfico?
- \* ¿Dónde pondrías las turbinas? ¿Vale cualquier tipo de turbina?

