Observando ondas

La figura ilustra cómo construir un sistema que permiten visualizar ondas transversales en el agua.

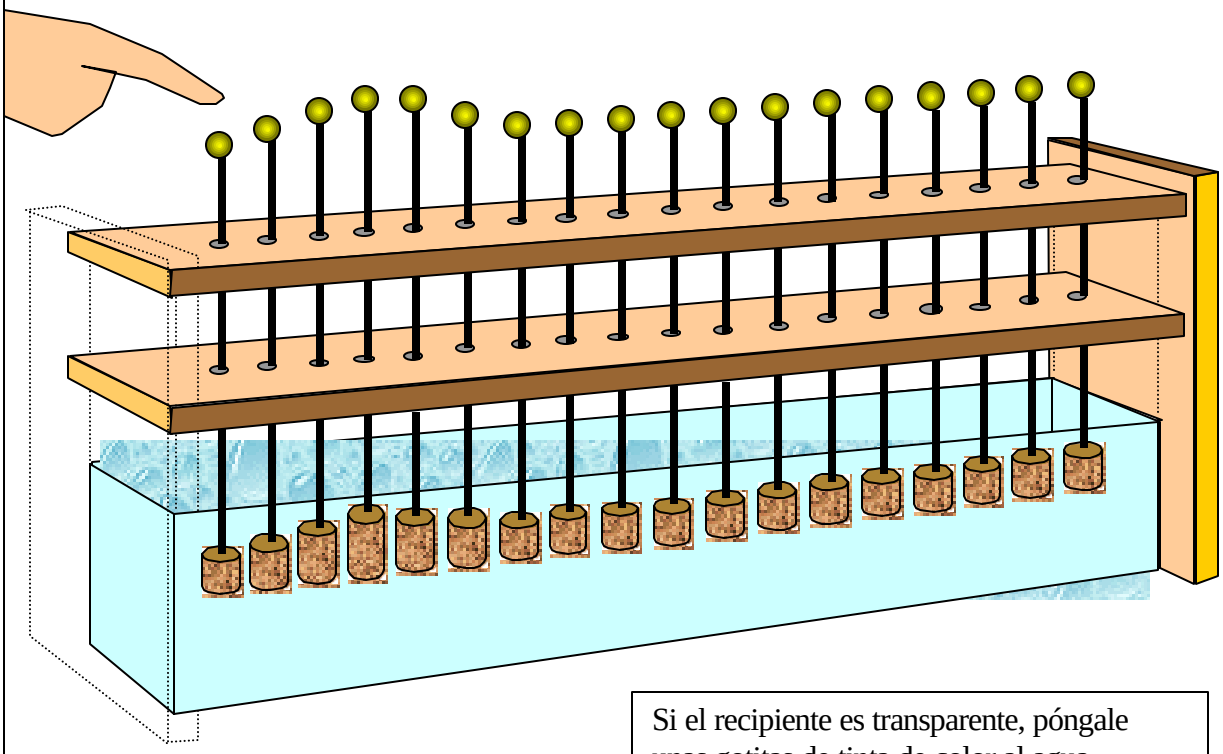
Materiales: Tablas de madera, clavos, recipiente para agua (vidrio, plástico o latón), corchos de botella, palillos (para maquetas o de tejer), bolitas de color llamativo.

Herramientas: Taladro, broca, martillo, cola fría.

1) Busque o construya un recipiente alargado. Si decide hacerlo, es conveniente que tenga 1 m de longitud, unos 10 cm de alto y unos 5 cm de ancho.

2) En conformidad con las medidas del recipiente que tenga, arme el bastidor de madera. Haga simultáneamente las perforaciones en las dos tablas horizontales con una broca que asegure que los palillos entran holgadamente y a una distancia entre sí de unos 5 cm para que los corchos no se toquen.

3) Inserte los palillos en los corchos, páselos por los orificios y póngale una bolita de color llamativo en la parte superior. Procure que estas bolitas queden todas a la misma altura cuando el agua está en reposo. Pulse hacia abajo la primera bolita y observe.



Si el recipiente es transparente, póngale unas gotitas de tinta de color al agua.