

Se hace pasar un haz de láser por un tanque de agua hasta una llave por la que sale el agua. El haz de láser sufre reflexión total interna en el chorro de agua y lo sigue hacia abajo hasta que llega al tanque colector y lo ilumina, como se muestra en la *Figura 1*.[†]

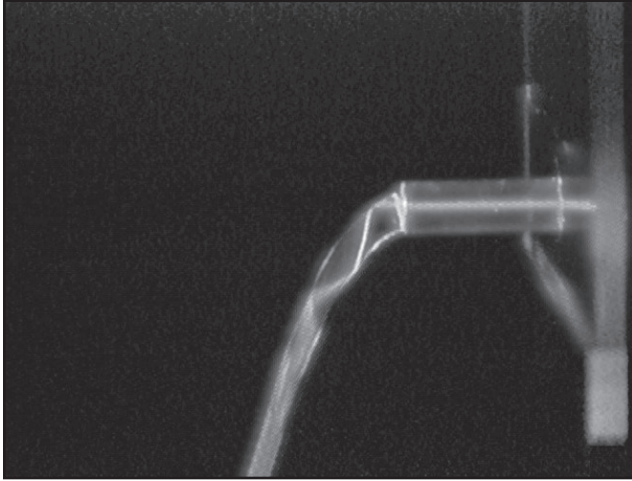


Figura 1

[†] Sutton, *Demonstration Experiments in Physics*, Demonstration L-36, Illuminated Fountain.

Ahora mostraremos la reflexión interna total de la luz láser en un chorro de agua.

Un láser se alinea para que su luz pase por un tanque de agua y entre en un tubo que está en el fondo.

Se ha agregado crema de café en polvo al agua para hacer más visible el haz de láser.

Cuando se quita el tapón, el agua sale del tanque y cae en el recipiente que está abajo. El haz de láser se refleja internamente y sigue al chorro de agua en su caída hacia el tanque.

En este acercamiento podemos ver las reflexiones internas del haz de láser en el chorro de agua.

Equipo

1. Un tanque transparente para agua, con una salida opuesta a una pared óptica plana.
2. Agua mezclada con un poco de crema en polvo para café.
2. Tanque colector.
4. Láser.
5. Fuente de CA.