

Nombre: \_\_\_\_\_

País: \_\_\_\_\_

## Práctica 01

Averigua el caudal en una sección del canal.

Para esta actividad, deberás colaborar con tu compañero/a para medir la velocidad del flujo del agua. Uno de vosotros entrará en el agua en el punto 1, e irá al punto medio del canal. Aquí, el/ella dejará ir un objeto flotante.

El otro estudiante irá corriente abajo hasta el punto 2 y, con la ayuda de un cronómetro, anotará el tiempo invertido por el objeto flotante para desplazarse desde el punto 1 al punto 2.

Repetid este proceso dos veces más y calculad el valor medio.

Multiplicad este valor medio por 0.85, ya que la velocidad media del agua es de aproximadamente el 85 % de la velocidad de la superficie.

Calculad la velocidad del agua (s) usando los siguientes parámetros:

s = velocidad del agua (metros/segundo)

d = distancia recorrida (metros)

t = tiempo (segundos)

<p>Escribe la fórmula debajo:</p> <p>s =</p> <p>Datos recogidos:</p> <p>t<sub>1</sub> =      , t<sub>2</sub> =      , t<sub>3</sub> =</p> <p>Tiempo medio =</p> <p>Velocidad del agua de acuerdo con vuestros cálculos =</p>
--

La anchura del canal es de 6 m.

El valor de la profundidad media del agua es de 1 m.

Suponiendo que la sección es rectangular, calcula el área teórica (A).

A =

Usando este resultado, calcula el caudal que atraviesa la sección.

Escribe la fórmula debajo:

Caudal (m<sup>3</sup>/s) =

Caudal estimado (calculado) (m<sup>3</sup>/s) asumiendo una sección transversal rectangular =

Pregunta: El caudal real es (a) (b) (c) el caudal estimado (calculado).  
Marca la respuesta correcta abajo.

- a) mayor que
- b) menor que
- c) el mismo que