

Investigación de como fluye el agua bajo presión

Ud necesitará:

Una botella descartable transparente de 2litros (sin tapa)

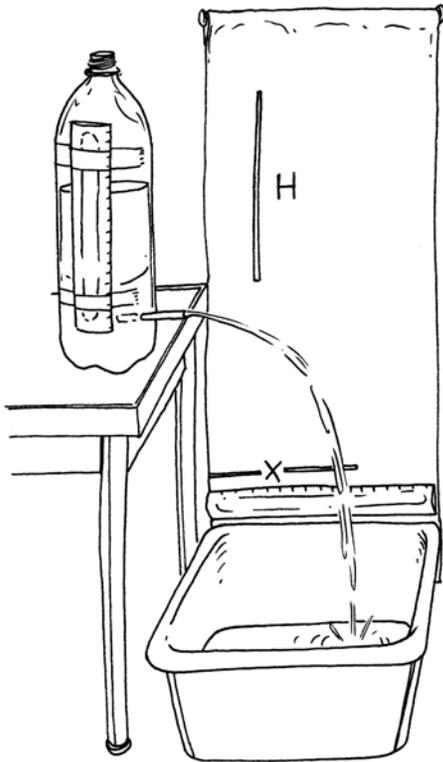
Un tubo plastico delgado, e.g. una caña de beber, o un tubo delgado de vidrio

2l de agua

2 reglas

Cinta adhesiva

Metodo



- Presione el tubo plástico dentro de la botella, a unos 3cm del fondo de la botella
- una regla va al costado de la botella de manera que la marca 0 cm esta al nivel con el tubo
- Pare la botella al lado de un sumidero, elevada sobre varios libros.
- Adhiera con la cinta la otra regla horizontalmente en la parte superior del sumidero, con la marca 0cm nivelada con el extremo de salida del tubo.
- Llene la botella con agua (cubra el final del tubo con el dedo o un taco de jebe).
- Permita correr el agua fuera de la botella. Registre la altura H del liquido en la botella y la distancia horizontal X que viaja el agua a intervalos regulares (digamos, cada vez que descienda 2cm de altura H).

Resultados

H (cm)	X (cm)
20	
18	
16	
14	
12	
10	
8	
6	
4	
2	

Grafique X en el eje y contra H en el eje x del gráfico. ¿Es una línea recta?

Trate de graficar X^2 contra H también – ¿es una línea recta?

¿Puede Ud. lograr una ecuación para la relación?