



**¿PUEDE LA DENSIDAD DE UN LIQUIDO
HACER VARIAR LA CAIDA DE UN
OBJETO?**

NAILA ROJAS

GRADO 10

¿LA VELOCIDAD DE LA CAIDA DE LA CANICA PUEDE VARIAR POR LA DENSIDAD DE UN LIQUIDO?

N Rojas

Colegio Parroquial Santo Cura de Ars

ABSTRACT

El día que se realizó el ejercicio se usaron los materiales solicitados y se dio inicio al experimento usando la botella y marcando sus medidas de 4cm de diferencia luego poniendo el líquido que se usaría en cada uno de los ejercicios, y lanzando la canica desde el cuello de la botella hasta el final de la botella, tomando el tiempo que utiliza la canica en caer hasta el fondo. (Esto se hizo con todos los líquidos) (Agua, Aceite y Jabón líquido).

Al hacer esto se obtienen los datos que debían repetirse 5 veces para tener varios datos para ubicar de manera organizada en tablas para luego sacar el promedio

Al finalizar esto y obtener los distintos datos con cada uno de los ejercicios con los diferentes líquidos, podemos afirmar que las tomas de tiempo no eran iguales, sin embargo, esto puede tener que ver con la falta de instrumento de medición más exacto, y al cambio de densidad de los líquidos que se usaron.

PALABRAS CLAVE

- Medidas
- Tiempo
- Diferencia
- Densidad
- Medición

INTRODUCCION

En el presente artículo señalaremos y tendremos en cuenta los diferentes trabajos y escritos relacionados con el tema del experimento de la canica, intentando dar una respuesta, como lo son, (Baquero. J) (catalán. M, 2015) (Aguilar. V, 2015) (May. J, 2015) , donde primero hablaran sobre el experimento en general , de cómo se hace paso a paso y el trasfondo de cada cosa y finalmente darán una explicación física a este experimento y del por qué pasa cada cosa en ello.

MARCO TEORICO Y HERRAMIENTAS

Las herramientas que se usaron fue el instrumento de medida que fue el cronometro, se usó la calculadora para lograr sacar los resultados y los promedios que luego se ubicaron en otra de nuestras herramientas las cuales fueron las tablas que fueron bastante útiles a la hora de organizar los datos, se usaron gráficas para representar el ejercicio que planteábamos.

Para el marco teórico se usaron datos y notas de la clase, además se complementó con información anteriormente mencionada, de esta manera se logró una conclusión más completa del ejercicio.

ESTRUCTURA

La estructura de este experimento está fundamentada con bases de datos tomados por nosotros mismos en el proceso de analizar la velocidad a la que caía la canica según el líquido y su densidad, y así luego sacar un promedio y obtener información más clara , luego esto se representó con gráficas para dar una respuesta más completa al ejercicio

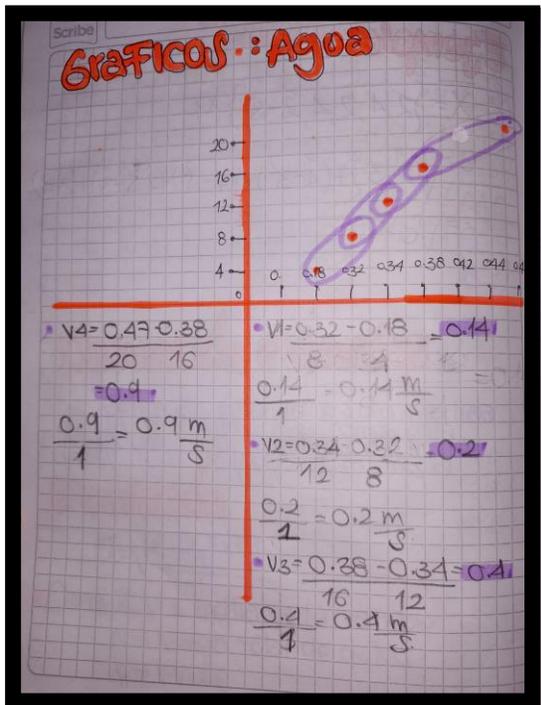


GRAFICO.1

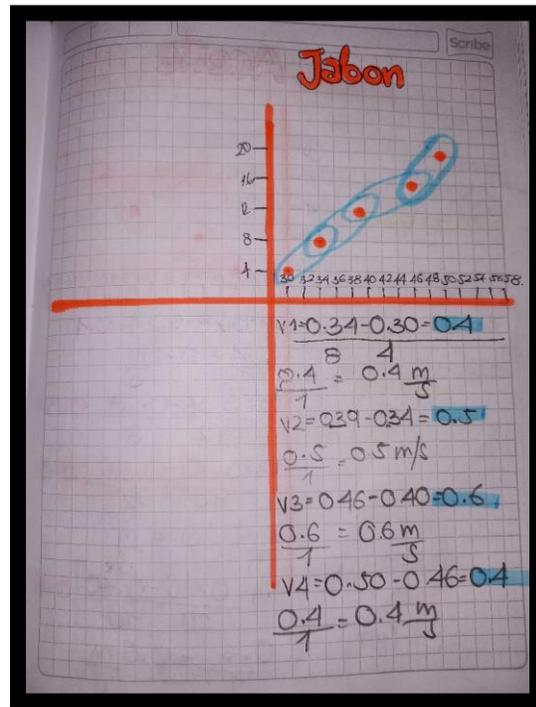


GRAFICO. 2

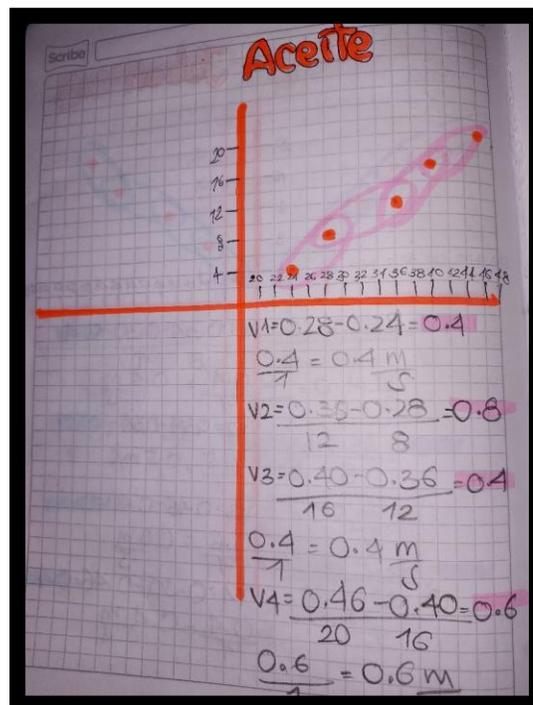


GRAFICO.3

CONCLUSIÓN

Al final de este proceso podemos y podemos concluir que realmente la densidad del líquido que utilizamos hace que varíe la a velocidad de ña caída de la canica y por lo tanto la velocidad no siempre será constante y en algunos puntos va a variar.

}}

}}}}

