

Contribution ID : **218** Type : **Poster**

Estudio de la viscosidad de los líquidos y el factor de corrección de Ladenburg

Biviano Miramira Tipula
bmiramirat@unmsm.edu.pe

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional mayor de San Marcos, Lima, Perú

Cuando un cuerpo se suelta en un fluido infinito sobre el actuara el peso, empuje, la fuerza de resistencia. En fluidos la velocidad limite se define como la velocidad máxima que alcanzara un cuerpo moviéndose en el seno de un fluido infinito con velocidad constante. En laboratorio Se analiza el movimiento vertical de una esferita en un fluido viscoso contenido en un tubo de vidrio, se determina la velocidad límite y valores de viscosidad próximos a los reales, la teoría de Stokes funciona bien para esferitas de radios pequeños ((r ≤1 mm) . El valor de la velocidad medida experimentalmente debe corregirse, mediante la ecuación de Ladenburg, debido que la esferita se mueve en un medio limitado por paredes y no en un fluido de extensión infinita.

Palabras Claves: Velocidad limite, factor de corrección, viscosidad.

Referencias:

[1] Fernández, R., Hernández, J., Sola. (2014). Puntualizaciones en las aplicaciones didácticas de la ley de Stokes.

[2] López, F., López. Jurado. Aullon, Y. Medida de la viscosidad por el método de Stokes.

Primary author(s) : Mr MIRAMIRA TIPULA, Biviano (UNMSM)

Presenter(s) : Mr MIRAMIRA TIPULA, Biviano (UNMSM)

Session Classification : Poster Miscellaneus