

FUERZA BOYANTE

La fuerza boyante, también conocida como fuerza de flotación o empuje hidrostático, es la fuerza ascendente que experimenta un cuerpo sumergido en un fluido. Esta fuerza se relaciona con el principio de Arquímedes que establece que el empuje es igual al peso del fluido que el cuerpo desaloja.

La fuerza de empuje se produce porque la presión de un fluido depende de la profundidad en la que se encuentra. La presión ejerce una fuerza perpendicular a la superficie del cuerpo sumergido y la fuerza que se ejerce sobre la cara más profunda es mayor que la fuerza sobre la cara menos profunda.

La fuerza de empuje depende de la densidad del fluido, del volumen del cuerpo y de la gravedad. Un objeto se hundirá si su densidad es mayor que la densidad del fluido en el que se encuentra.

Observa con atención el siguiente video donde se aborda el principio de Arquímedes:

https://www.youtube.com/watch?v=d1GnD_yiqnU

Referencias:

- Navarro, F. (2014). Física fácil para bachillerato. España. Grupo Planeta.
- WissenSync (2020) Fuerza Boyante | Principio de Arquímedes. YouTube. Recuperado de:
https://www.youtube.com/watch?v=d1GnD_yiqnU