

FLUIDOS

Problema 941:A) Introducimos un cubo de piedra en agua. ¿Dónde es mayor el empuje que experimenta a 2m o a 10m de profundidad? B) Introducimos un balón de goma en agua. ¿Dónde es mayor el empuje que experimenta a 2m o a 10m de profundidad?

A) Es el mismo, pues el cubo de piedra es incompresible y desaloja la misma cantidad de agua a 2m que a 10m.

B) El balón de goma se puede deformar. Donde sea mayor la presión ocupará menos volumen y desplazará menos agua, entonces el empuje que experimenta será menor cuanto más profundo esté en el agua.