1. El peso específico de un iceberg es de 915kg/m3 y el del agua del océano es de 1028kg/m3, si de la superficie libre del océano emerge un volumen de 30000m3. ¿Cuál es el volumen total del iceberg?

Se considera que el sistema está en equilibrio ya que el sistema está suspendido.

Se despeja el volumen total:

1. Un objeto prismático de 20cm de espesor por 20cm de ancho y 40cm de longitud, se pesa en el agua a una profundidad de 50cm, siendo el peso de 5kg. ¿Cuánto pesa en el aire y cuál es su densidad relativa?

Ahora sustituyendo en la ecuación:

Para calcular la densidad relativa: