

ACTIVIDADES EVALUABLES

FÍSICA QUÍMICA

1. En una piscina el agua llega hasta 3 metros de altura y en el fondo hay una tapa circular de 10 cm de radio, ¿qué fuerza hay que realizar para abrir dicha tapa?
2. Al pesar con un dinamómetro un objeto se obtiene un valor de 20 N. Sin embargo, una vez introducido en agua, su peso disminuye la cuarta parte del peso real. Calcula:
 - a. El peso aparente de dicho cuerpo
 - b. El empuje que experimenta cuando está sumergido en agua.
 - c. El volumen del cuerpo.
 - d. La densidad de dicho cuerpo
3. Dos objetos de forma esférica uno de hierro y otro de aluminio, tienen el mismo volumen, ¿cuál crees que experimenta más empuje al sumergirlos en el mismo líquido? Razona la respuesta.
4. En un tubo en U se vierte agua y a continuación un líquido desconocido. En una de las ramas el agua alcanza una altura de 22 cm y el líquido desconocido en la otra rama una altura de 14 cm (las dos alturas se miden tomando el mismo nivel de referencia). Calcular la densidad del líquido expresada en g/L y en kg/m³
La densidad del agua 1 g/cm³

Resolver las actividades en un documento Word, si no copiáis el enunciado, indicar claramente el número de la pregunta y la materia. No olvidéis escribir las fórmulas, hay una opción en Word de insertar ecuación, ejemplos:

$$P = IV$$

$$P = 10A \cdot 5V = 50W$$

$$1/R = 1/Ra + 1/Rb$$

NO OLVIDÉIS EL NOMBRE, CURSO Y MATERIA