

## MIDIENDO DENSIDAD Y PESO ESPECÍFICO

Primer apellido	Segundo apellido	Nombre	Grupo

### INSTRUCCIONES:

1. Usa el siguiente simulador: Laboratorio de densidad. Educaplus
2. Señala con el cursor cada objeto del tablero y arrástralos a la balanza enseguida anota el dato en la tabla 1.
3. Arrastra cada objeto y déjalo caer en la probeta. Nota que aunque tenga algo de líquido, la lectura en la parte superior es de 0.0 ml, el volumen que se indique será el volumen del objeto, ahora anótalo en la tabla 1 y regresa el objeto a su lugar.

Tabla 1		
Número	Masa (g)	Volumen (ml)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		

4. Observa la tabla en busca de posibles patrones en los datos que has recopilado y contesta:
  - a) La masa por sí sola determina si un objeto flotará o se hundirá

- b) El volumen por sí solo determina si un objeto flotará o se hundirá
5. Calcula la densidad y peso específico de cada objeto y escríbelo en la siguiente tabla:  
Redondea los decimales a una sola cifra y los números que resulten enteros escríbelos sin punto decimal

Número	Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso específico (N/m <sup>3</sup> )
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		

6. ¿Qué se puede decir de la relación entre la densidad y peso específico de los objetos?
7. ¿Cuáles objetos crees que flotarán cuando los metas en el tanque que tiene un fluido con densidad de 1.0 g/ml? Sólo da clic sobre el recuadro del objeto.

Número	¿Flota?
1. caballito	
2. cono	
3. Pelota de beisbol	

4. Torre de piza	
5. Dado	
6. Tren	
7. pelota	
8. carrito	
9. Avioneta	
10.Pato	
11.Coliseo	
12.Camioneta	

7. ¿Qué observas acerca de la densidad de los objetos que flotan?
8. Mueve el botón de densidad y haz que aumente gradualmente hasta el nivel máximo.  
¿Qué pasó con todos los objetos?
9. Lo anterior muestra que: