



Estado Libre Asociado de Puerto Rico

Departamento de Educación
Escuela Superior Urbana Nueva
Maricao, Puerto Rico



Curso: Física

Unidad: La naturaleza de la ciencia, el pensamiento crítico y la indagación

Profa. Adames

Tema: **Tarea de Densidad 2**
Despejando Ecuaciones para resolver problemas

Valor: 28pts

Nombre:

Fecha:

Instrucciones: Resuelve los problemas verbales a continuación, asegúrate de identificar las unidades básicas a través de la lectura y contestar con la unidad básica que solicita el ejercicio.

Leyenda:



Se usará libreta



Se usará TEAMS, se subirán tareas a TEAMS



Debe escribirse en la libreta

I. **Resuelve: Muestra los datos, los pasos y brinda la respuesta correcta de cada problema verbal (Total pts).**

- a. Se realizó el siguiente experimento para determinar el volumen de un matraz. Este se pesó primero seco y vacío, y después se llenó de agua. Los valores obtenidos fueron 56.15g y 87.40g respectivamente, y la densidad del agua es de 0.9978 g/cm^3 . Calcule el volumen del matraz cm^3 .

- b. Calcule la Densidad de un líquido en (g/ml) si 585g de una sustancia ocupan un volumen de 191 ml ?

- c. Halla la masa de 30ml de agua de una sustancia cuya densidad es 2 g/mL .

- d. Una pieza de platino metálico cuya masa es de 98g tiene un volumen de 5.25 cm^3 .
Calcula de densidad del platino elemental (Pt).

- e. ¿Cuál es la densidad de una canica cuyo volumen es de 50 cm^3 y tienen una masa de 396g.

- f. Tenemos un cuerpo de 15g de masa que ocupa un volumen 3 cm^3 , su densidad valdrá ?

- g. Tenemos un trozo de hierro y encontramos que tiene una masa de 7.8g y un volumen de 10 cm^3 , su densidad será?