Experimento de Densidade

Prof. Flávio, Física.

Grupo (coloque SEU nome primeiro e grife-o):

_____

_____

_____

***Critério de avaliação**: O relatório é individual e vale 2 vistos. Todos do grupo deverão entregar o relatório juntos. O professor vai sortear um relatório para corrigir e a nota deste passará para todos do grupo.*

***Objetivo:** descobrir o material de que é feito 3 objetos aferindo sua densidade.*

***Materiais:** proveta graduada, balança, água, objeto de material desconhecido, tabela de densidades.*

1. Descreva como medir o volume de um objeto irregular, **incluindo desenhos.**

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. Meça o volume do objeto do modo descrito acima. Esvazie a proveta e coloque um nível diferente do anterior e meça o volume do objeto novamente. Faça isso 3 vezes, anote os resultados e **calcule a média**:

_____

_____

_____

_____

3. Afira a **massa** do objeto na balança.

4. Calcule a **densidade** do objeto em g/cm³. *Mostre a fórmula*.

5. ***Conclusão***: qual é o material de que é feito o objeto? Utilize a tabela de densidades do professor, procurando o valor mais próximo. Use as outras características do material para deduzir, caso o valor não esteja muito próximo (cor, dureza, etc.).

6. Calcule o erro em porcentagem:

$$Erro = 100\% \cdot \frac{|Valor\ Certo - Valor\ Medido|}{Valor\ Certo}$$

7. Repita todos os procedimentos acima para mais 2 objetos e preencha a tabela a seguir.

Obj	*Vol. 1 (cm³)*	*Vol. 2 (cm³)*	*Vol. 3 (cm³)*	*Vol. Méd. (cm³)*	*Massa (g)*	*Densidade (g/cm³)*	*Material*	*Erro (%)*
#1								
#2								
#3								