

Nombre: _____

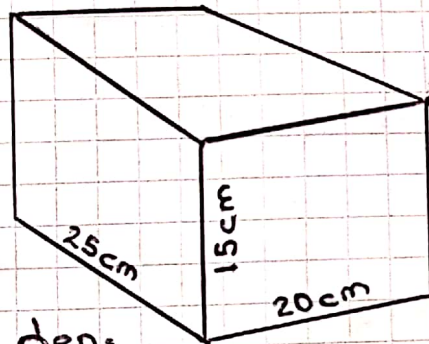
Grado 11^o-JM

SaTa

Mar 27/21

Resolver eficientemente:

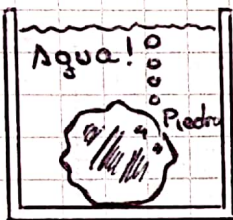
① Un bloque de madera cuyas dimensiones se expresan en el gráfico se lleva al agua pero solamente se hunde 10 cm de su altura. Calcular: a) Volumen de la parte sumergida en cm^3 : _____



b) Empuje que experimentará el blo. que en dn: _____

c) Masa del bloque en gramos si su densidad es $0,96 \text{ gr/cm}^3$: _____

② Una piedra de 156 cm^3 de volumen se sumerge en agua. Calcule en dn el empuje que experimentará dentro del agua: _____



Si ahora lo sumergimos en aceite de coco cuya densidad es $0,91 \text{ gr/cm}^3$ calcule en dn

el empuje que experimentaría esta vez: _____

③ Un pedazo de roca de 380 cm^3 de volumen pesa en el aire $44,5 \text{ N}$. Calcule: a) Masa de la roca en Kg: _____

b) Masa de la piedra en gramos: _____ c) Empuje que experimentará al ser sumergido en agua (en dn): _____

d) Peso de la roca en el aire en dn: _____ e) Peso de la roca en dn dentro del agua: _____

④ Sumergimos un trozo de metal en un recipiente con agua. Experimenta allí un empuje de $1411,200 \text{ dn}$. Calcule el volumen de dicho cuerpo en cm^3 : _____

Si la densidad de ese material es $7,8 \text{ gr/cm}^3$ calcule en gramos la masa del trozo de metal: _____ Expresar la anterior masa en Kgr: _____

⑤ Cuánto peso en dn perderá en el agua un objeto de 325 cm^3 de volumen? _____ Cuántas dinas pesará dentro del agua si posee una masa de $1.462,5 \text{ gr}$?
R: _____ Cual será en gr/cm^3 la densidad del objeto? R: _____

⑥ Un gr/cm^3 y un cm/seg^2 son unidades respectivas de:
A. velocidad y aceleración B. Presión y velocidad
C. Densidad y aceleración D. Volumen y gravedad