

Exercicis de repàs.

Densitat. Energia mecànica. Notació científica

ACTIVITAT 1. Per què la massa és una propietat general?

ACTIVITAT 2. Per què la temperatura és una propietat general i la temperatura de fusió és específica?

ACTIVITAT 3. Transforma en notació científica o decimal:

a. $0,00000956 =$

e. $9,4 \cdot 10^{-2} =$

b. $98,67 =$

f. $8,06 \cdot 10^0 =$

c. $7000,56 =$

g. $-6,89 \cdot 10^6 =$

d. $-0,0003 =$

h. $2 \cdot 10^{-1} =$

ACTIVITAT 4. Ordena les passes per calcular la densitat en el laboratori.



$$\text{Densidad} = \frac{\text{Masa}}{\text{Volumen}}$$



MeSuram la massa, amb la bàscula.

L'augment del nivell és el volum del sòlid.

Aplicam la fórmula i posam les unitats.

Posam una determinada quantitat de líquid a la proveta.

Ordre imatges				
Ordre explicació				

ACTIVITAT 5. Posam dins una proveta 250 mL d'oli. Després (utilitzant la tara) mesuram la massa amb la bàscula, 212,5 g.

a. Calcula la densitat de l'oli.

$$d =$$

$$m =$$

$$V =$$

La densitat de l'oli és

b. Si encalemtem, el volum és 258 mL. Quin és el motiu:

El motiu és

ACTIVITAT 6. Si la densitat d'una fusta és $0,78 \text{ g/cm}^3$. I disposes de $3,5 \text{ kg}$, quin volum ocupa?

$d =$

$$m = \quad =$$

$$V =$$

• _____ = cm^3

ACTIVITAT 7. He mesurat 300 ml de cava, cercant, la densitat mitjana és de 1,09 g/mL. Si mesur amb la bàscula la massa, que ha d'indicar?

$$d =$$

$$m =$$

$$V =$$

8 _____ 9

ACTIVITAT 8. Selecciona les opcions correctes

