

4) TENEMOS CINCO PIEZAS CUYAS MASAS Y VOLUMENES SE INDICAN A CONTINUACION:

PIEZA	A	B	C	D	E
MASA (g)	27	109	78	25	100
VOLUMEN (cm ³)	10	14	10	2.2	37

¿ESTAN CONSTITUIDAS TODAS LAS PIEZAS POR LA MISMA SUSTANCIA? EN CASO CONTRARIO ¿CUANTAS SUSTANCIAS DIFERENTES?

PIEZAS A Y E: SON DE LA MISMA SUSTANCIA CON UNA $d = 2.7 \text{ g/cm}^3$ (ALUMINIO)

PIEZAS B Y C: SON DE LA MISMA SUSTANCIA CON UNA $d = 7.8 \text{ g/cm}^3$ (ACEIRO)

PIEZA D ES UNA SUSTANCIA DIFERENTE LA $d = 11.36 \text{ g/cm}^3$ (PLOMO)

5) SI UN OBJETO TIENE UNA DENSIDAD DE 300 kg/m^3 Y UNA MASA DE 10 TONELADAS ¿CUAL VOLUMEN TIENE?

$$V = 10 \cdot \text{TONEIADAS} (1.0000 \text{ kg})$$

$$320 \text{ Kg/m}^3$$

$$V = 10000 \text{ m}^3 \div 320$$

$$V = 31,25 \text{ m}^3$$