

Per calcular la densitat d'un material, cal dividir la massa entre el volum

$$\delta = \frac{m}{V}$$

Observam que un material que tenim a un recipient tancat té una massa de 54,76 g i ocupa un volum de 4 cm³, quina és la seva densitat?

g/cm³

La densitat és una propietat específica de la matèria, això vol dir que aquesta densitat correspon a un element determinat de la taula periòdica, sabries dir quin és?

Per trobar la massa, es multiplica la densitat per el volum:

$$m = \delta \cdot V$$

La densitat del poliestirè expandit (porexpan o suro blanc) és, com a molt, de 0,05 g/cm³. Quina massa tendran 4 cm³ de suro blanc?

g

Si volem obtenir el volum, cal dividir la massa entre la densitat:

$$V = \frac{m}{\delta}$$

La densitat de l'oli d'oliva verge extra és de 0,916 kg/l. Si tenim 10 kg d'oli d'oliva verge extra, quin volum ocuparan? (arrodoneix al segon decimal)

L

