

60 La masse volumique d'un objet s'obtient en divisant la masse de cet objet par le volume de celui-ci. Puisque le résultat est à donner en g/cm^3 , on commence par convertir la masse du nuage en grammes et le volume du nuage en cm^3 .

- $37,5 \text{ tonnes} = 3,75 \times 10^7 \text{ g}$.
- $0,125 \text{ km}^3 = 1,25 \times 10^{14} \text{ cm}^3$.
- $\frac{3,75 \times 10^7}{1,25 \times 10^{14}} = \frac{3,75}{1,25} \times 10^7 \times 10^{-14} = 3 \times 10^{-7}$

La masse volumique du nuage est alors $3 \times 10^{-7} \text{ g/cm}^3$.