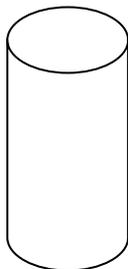


COLUNAS DE GELO

A água ocupa mais volume quando se encontra no estado sólido (gelo) do que quando se encontra no estado líquido. A mesma quantidade de água no estado sólido ocupa cerca de $\frac{12}{11}$ do seu volume no estado líquido.



Pretende-se obter colunas de gelo com as dimensões do molde cilíndrico da figura. Até que altura se deve encher o molde de água de modo a conseguir obter colunas de gelo com as dimensões do cilindro da figura?

Apresenta os cálculos efectuados.

Dimensões internas do molde:
48 dm de altura;
20 dm de diâmetro da base.

