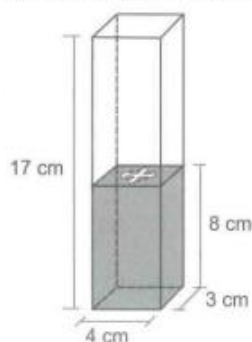


Questão 150

Num recipiente com a forma de paralelepípedo reto-retângulo, colocou-se água até a altura de 8 cm e um objeto, que ficou flutuando na superfície da água.

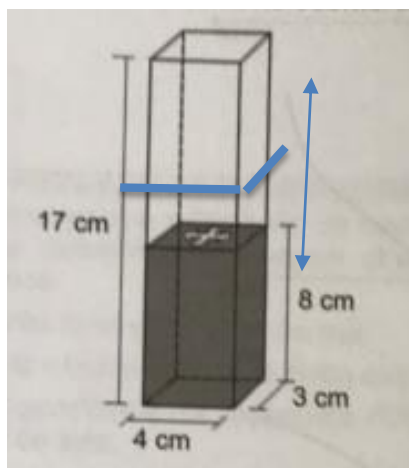
Para retirar o objeto de dentro do recipiente, a altura da coluna de água deve ser de, pelo menos, 15 cm. Para a coluna de água chegar até essa altura, é necessário colocar dentro do recipiente bolinhas de volume igual a 6 cm^3 cada, que ficarão totalmente submersas.



O número mínimo de bolinhas necessárias para que se possa retirar o objeto que flutua na água, seguindo as instruções dadas, é de

- (A) 14.
- (B) 16.
- (C) 18.
- (D) 30.
- (E) 34.

ALTERNATIVA A



Para tirar o objeto, a coluna de água deve subir 7 cm. Assim:

$$x \cdot 6 \geq 4 \cdot 3 \cdot 7 \Leftrightarrow x \geq 14$$

Assim, o número mínimo de bolinhas é 14.