

5) (ENEM 2012) Alguns objetos, durante a sua fabricação, necessitam passar por um processo de resfriamento. Para que isso ocorra, uma fábrica utiliza um tanque de resfriamento, como mostrado na figura. O que aconteceria com o nível da água se colocássemos no tanque um objeto cujo volume fosse 2400 cm³?

- a) O nível subiria 0,2 cm, fazendo a água ficar com 20,2 cm de altura.
- b) O nível subiria 1 cm, fazendo a água ficar com 21 cm de altura.
- ☒ c) O nível subiria 2 cm, fazendo a água ficar com 22 cm de altura.
- d) O nível subiria 8 cm, fazendo a água transbordar.
- e) O nível subiria 20 cm, fazendo a água transbordar.

$$V = AB \cdot h$$

$$2400 = 30 \cdot 40 \cdot h$$

$$2400 = 1.200 \cdot h$$

$$2 \text{ cm}$$

$$2 \cdot 25 =$$

$$50$$

$$\alpha 5$$

$$\frac{200}{1}$$

