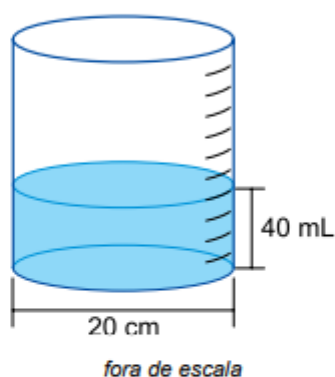


Questão 50

Com o intuito de formar uma rede de observação e coleta de dados sobre as chuvas, um professor de geografia instalou, nas escolas em que trabalha, instrumentos meteorológicos para recolher e medir a quantidade de água precipitada. Após uma chuva, um aluno verificou que o instrumento registrou 40 mL de água em um tubo, no formato de um cilindro reto com 20 cm de diâmetro, conforme a figura.



A partir dessas informações, o aluno deve comunicar ao professor que o valor aproximado indicado no

- (A) pluviômetro foi 1,3 mm de chuva.
- (B) higrômetro foi 1,3 mm de chuva.
- (C) barômetro foi 2 mm de chuva.
- (D) pluviômetro foi 2 mm de chuva.
- (E) higrômetro foi 2 mm de chuva.

RESPOSTA

Alternativa “A”

Como o volume observado foi de 40 ml, que corresponde a 40 cm^3 de água, temos:

$$V = \pi \cdot R^2 \cdot h$$

$$40 = \pi \cdot 10^2 \cdot h$$

$$h = \frac{40}{3,14 \cdot 100} = 0,127 \text{ aproximadamente}$$

$$h = 1,3 \text{ mm}$$

Logo, o valor registrado pelo pluviômetro foi de 1,3 mm de chuva.