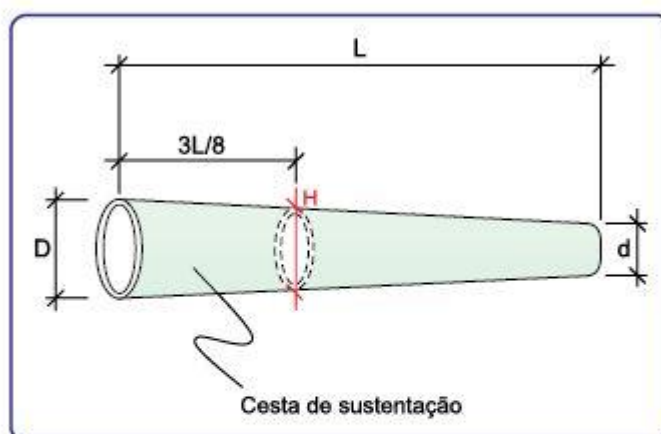


Questão 88

O indicador de direção do vento, também conhecido como biruta, é item obrigatório em todo heliponto. Suas dimensões devem estar em conformidade com a figura e com a tabela apresentadas na sequência, retiradas do Regulamento Brasileiro da Aviação Civil.



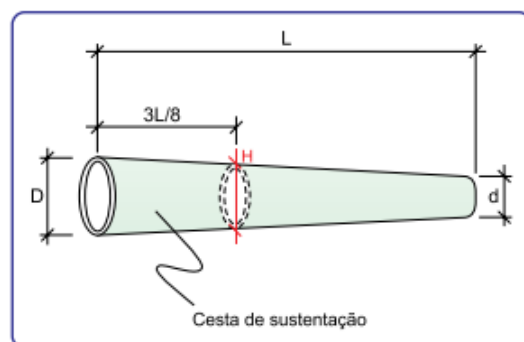
Dimensões	Heliponto elevado (cm)	Heliponto ao nível do solo (cm)
L	120	240
D	30	60
d	15	30

(Agência Nacional de Aviação Civil. RBAC nº 155, 25.05.2018. Adaptado.)

A fabricação da cesta de sustentação é baseada nos valores de D, L e H e considera que a figura corresponde a um tronco de cone reto, cujas circunferências de diâmetros D, H e d são paralelas. No caso de o heliponto estar ao nível do solo, o valor de H é igual a

- (A) 52,50 cm.
- (B) 41,25 cm.
- (C) 48,75 cm.
- (D) 37,50 cm.
- (E) 45,00 cm.

ALTERNATIVA C



No caso do estar no nível do solo, pela tabela, temos os seguintes valores :

$D = 30 \text{ cm}$, $L = 240 \text{ cm}$ $d = 15 \text{ cm}$

Para encontrar o valor de H , podemos utilizar a semelhança de triângulos, como na figura 3 abaixo :

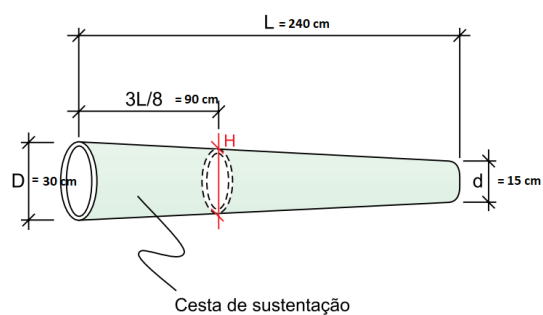


Figura 01

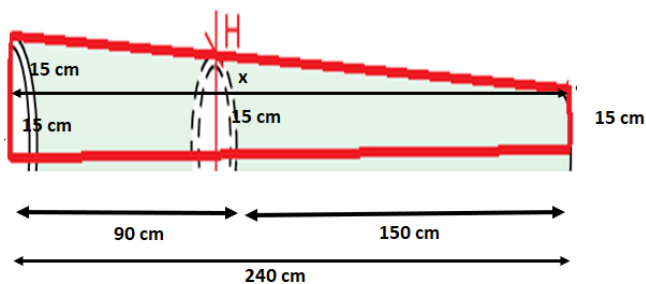


Figura 02

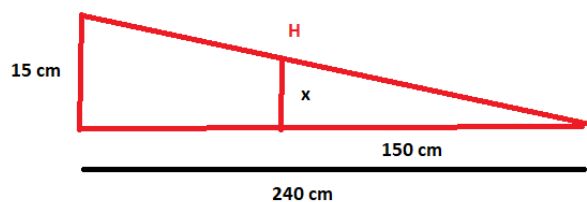


Figura 03

Na figura 03 :

$$\frac{15}{x} = \frac{240}{150} \Rightarrow x = \frac{15 \cdot 150}{240} \Rightarrow x = 9,375 \text{ cm}$$

O valor de H será $H = 2(x+15) = 2(9,375 + 15) = 48,75 \text{ cm}$.