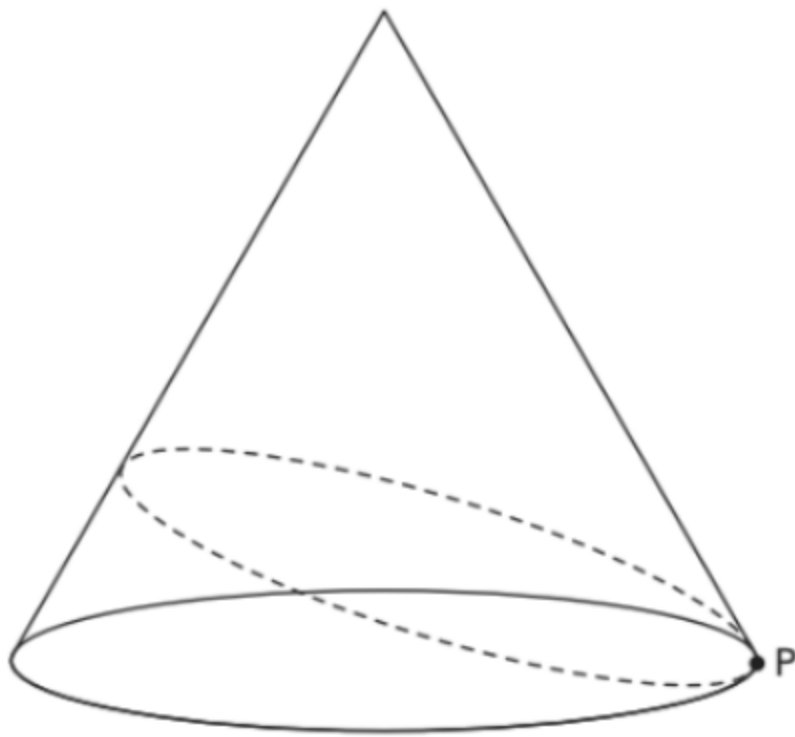


Em um cone circular reto, com raio da base medindo

Construa a imagem de um gráfico de barras verticais. O gráfico possui um eixo horizontal (x) e um eixo vertical (y). No eixo horizontal, há quatro categorias rotuladas como A, B, C e D. Cada categoria tem uma barra correspondente que se estende verticalmente. A barra da categoria A é a mais alta, seguida pela barra da categoria C, depois a barra da categoria D, e por último, a barra da categoria B, que é a mais baixa. As alturas das barras representam valores numéricos, mas esses valores não estão especificados na imagem. O gráfico é simples, sem cores ou legendas adicionais, apenas as barras e os rótulos das categorias no eixo x.

cm e altura medindo  $4\sqrt{6}$  cm, considere o menor caminho que se pode traçar partindo-se de um ponto P da circunferência da base e contornando a superfície lateral do cone, como mostrado na figura a seguir.



O comprimento, em cm, desse caminho é

- A)  $4\sqrt{3}$ .
- B)  $8\sqrt{3}$ .
- C) 18.
- D)  $6\pi$ .
- E)  $4\pi\sqrt{3}$ .