

Uma peça de escultura é formada por duas partes. Uma delas é o suporte, que é sólido, confeccionado na forma de um cilindro circular reto, e a outra, também sólida, é o adorno, que é um prisma regular de base triangular com altura de 5 cm. A base triangular do prisma está apoiada no círculo da base superior do cilindro, de tal forma que o triângulo da base do prisma tem seu baricentro e lados, respectivamente, coincidindo com o centro do círculo da base do cilindro e tangenciando este círculo.

Construa a imagem de um sólido geométrico composto por duas partes: uma base cilíndrica e um topo em forma de pirâmide. A parte inferior é um cilindro com uma base circular e lados retos, representando a maior parte do sólido. Acima do cilindro, há uma pirâmide com uma base que coincide com a base superior do cilindro. A pirâmide tem uma base retangular e lados inclinados que se encontram em um ponto acima do cilindro, formando um vértice. A pirâmide é sombreada, indicando que é uma parte distinta do cilindro. O cilindro é desenhado com linhas claras, enquanto a pirâmide é destacada com uma cor cinza escura.

.

Se o raio da base do cilindro mede 173 cm, então a medida da aresta da base do prisma é igual a

Use e adote: $\sqrt{3} = 1,73$

- A) 100 cm
- B) 150 cm
- C) 200 cm
- D) 300 cm
- E) 600 cm