

A figura mostra um retângulo ABCD cujos lados medem 7 cm e 3 cm. Um cilindro será formado girando-se o retângulo ABCD em torno da reta definida pelo seu lado AB.

A imagem mostra um retângulo ABCD posicionado verticalmente. O lado AB está à esquerda, e o lado CD está à direita. O retângulo tem uma altura de 7 cm (lado AD) e uma largura de 3 cm (lado BC). O ponto A está no topo do lado esquerdo, e o ponto B está na base do lado esquerdo. O ponto C está na base do lado direito, e o ponto D está no topo do lado direito. Há uma linha tracejada vertical à esquerda do retângulo, passando pelo ponto A, indicando um eixo de rotação. Uma seta curva ao redor do ponto A sugere que o retângulo pode girar em torno desse eixo vertical.

A medida do volume desse cilindro, em centímetros cúbicos, é mais próxima de

- A) 750
- B) 441
- C) 63
- D) 126
- E) 190