

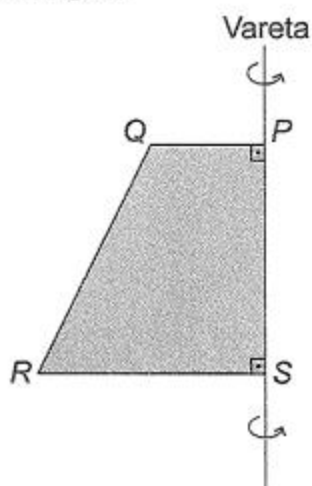
Questão 179

QUESTÃO 179

Para obter um sólido de revolução (rotação de 360° em torno de um eixo fixo), uma professora realizou as seguintes etapas:

- recortou o trapézio retângulo $PQRS$ de um material rígido;
- afixou o lado PS do trapézio em uma vareta fixa retilínea (eixo de rotação);
- girou o trapézio 360° em torno da vareta e obteve um sólido de revolução.

Observe a figura que apresenta o trapézio afixado na vareta e o sentido de giro.



O sólido obtido foi um(a)

- Ⓐ cone.
- Ⓑ cilindro.
- Ⓒ pirâmide.
- Ⓓ tronco de cone.
- Ⓔ tronco de pirâmide.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA D

A revolução de um trapézio em torno do lado PS gera um tronco de cone com bases circulares de raio QP e RS , geratriz que mede QR e altura PS . Então, alternativa D)