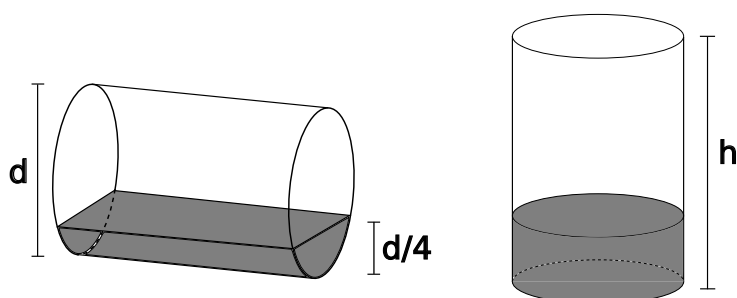


1	
2	
Nota	

Aluno(a):

1. Um recipiente cilíndrico de base circular está parcialmente cheio de água. Quando deitado, ou seja, apoiado sobre uma de suas geratrizes, o nível da água atinge um quarto do diâmetro d da base do cilindro, conforme a figura abaixo. Quando o cilindro é levantado, isto é, apoiado sobre uma de suas bases, que fração da altura h do cilindro o nível da água atinge?



2. A figura abaixo mostra um triângulo equilátero e suas circunferências inscrita e circunscrita. A circunferência menor tem raio 1. Calcule a área da região sombreada.

