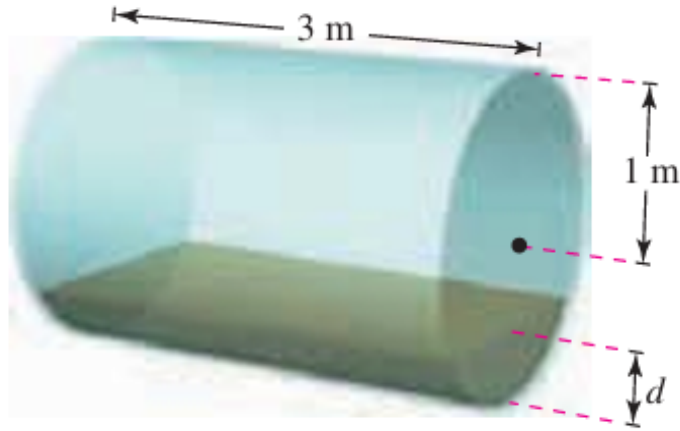


Nombre _____

1. En una estación de gasolina hay un tanque cilíndrico en posición horizontal. El radio y la longitud del cilindro son de 1 y 3 metros respectivamente (Ver figura). Un ingeniero quiere calcular el volumen de la cantidad de gasolina contenida en el tanque midiendo la profundidad d .



- (a) Determine el volumen de la cantidad de gasolina contenida en el tanque en función de la profundidad d .
- (b) Utilizar la fórmula encontrada para obtener el volumen cuando $d = 20\text{cm}$ y $d = 140\text{cm}$