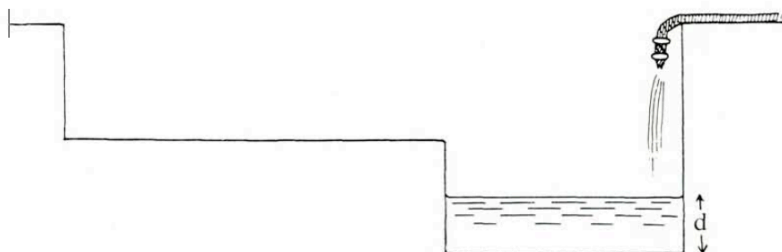


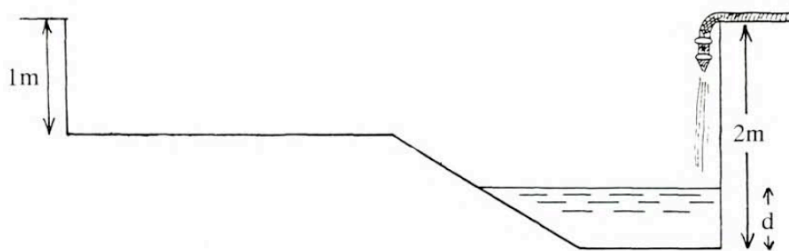


## Atividade: Hora de encher a piscina

Uma piscina retangular está sendo cheia com uma mangueira que fornece água a uma taxa constante. Uma seção transversal da piscina é mostrada na imagem a seguir.



- Descreva em palavras como a profundidade  $d$ , da água até o fundo da piscina, varia com o tempo, a partir do momento em que a piscina vazia começa a encher.
- Uma piscina retangular está sendo cheia de maneira semelhante.



Supondo que a piscina leva 30 minutos para encher até a borda. Esboce um gráfico para mostrar como a profundidade  $d$ , da água até o fundo da piscina, varia com o tempo, a partir do momento em que a piscina está vazia.

