

43. Considere dois canos de PVC de uso regular em instalações hidráulicas residenciais. Suponha que os canos sejam utilizados para descida de água de uma mesma caixa d'água. Assuma que os dois dutos descem até o piso e têm diâmetros diferentes: um tem diâmetro 1/2 polegada e o outro 3/4 de polegada. A razão entre a pressão hidrostática dentro do cano 3/4 e a pressão no cano 1/2, a uma mesma altura do piso, é

- A) 3/2.
- B) 1.
- C) 1/2.
- D) 3/4.

Assunto: Hidrostática

Pressão hidrostática é dada por $d \cdot g \cdot h$

d → densidade do líquido

g → aceleração gravitacional

h → altura efetiva ao ponto de aplicação

Como os dois canos estão na mesma altura em relação ao nível do líquido

$$P_{3/4} = P_{1/2}$$

Item: B