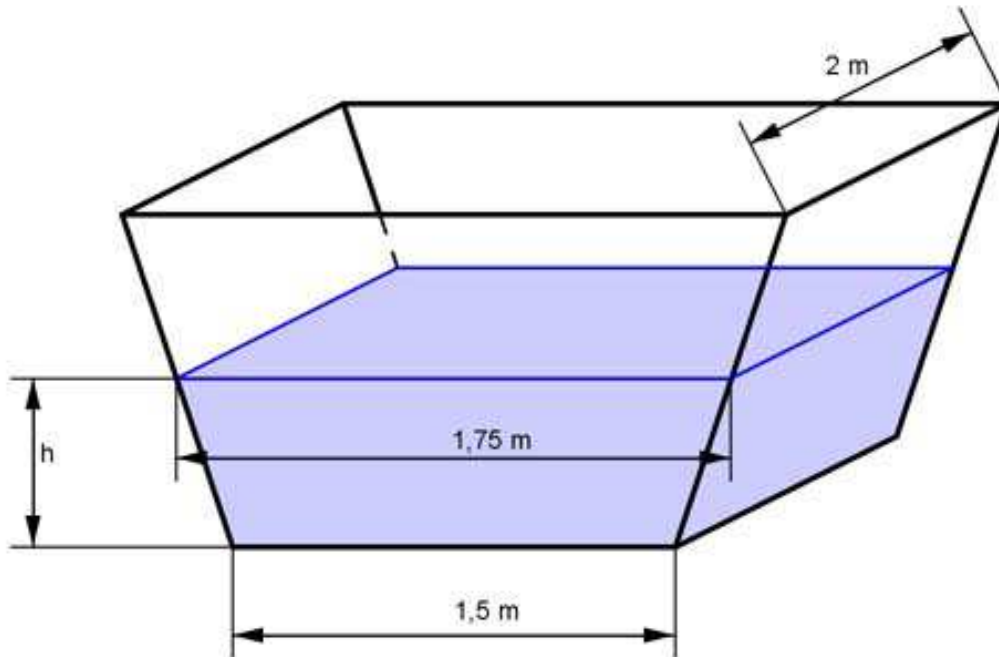


## Volumenberechnungen Aufgabe 147

In einem Bottich befinden sich 2 m<sup>3</sup> Wasser. Zwei parallel stehende trapezförmige Seitenwände haben einen Abstand von 2 m. Der Boden ist 1,5 m breit, die Flüssigkeitsoberfläche 1,75 m. Wie hoch steht die Flüssigkeit?



Es ist ein trapezförmiges Prisma:

$$V = \frac{1,5 \text{ m} + 1,75 \text{ m}}{2} * h * 2 \text{ m}$$

$$2 \text{ m}^3 = 3,25 \text{ m}^2 * h \quad | :3,25 \text{ m}^2$$

$$\mathbf{h = 0,615 \text{ m}}$$