

Resolução da Atividade Raio X - MAT8_19GRM05

A densidade da água é aproximadamente 1Kg/l, ou seja, cada litro de água pesa aproximadamente 1Kg. Supondo que João tenha que pegar água com um balde cilíndrico cujo raio é 15cm e a altura é 25cm. Qual será o peso que Joãozinho deverá carregar, supondo que ele encha o balde? (considere $\pi = 3,14$)

Resolução:

Passando as medidas para dm, temos raio = 1,5 dm e altura = 2,5 dm.
Volume = $3,14 \cdot 1,5^2 \cdot 2,5 = 17,6625 \text{ dm}^3 = 17,6625 \text{ litros} = 17,6625 \text{ kg}$.