

Problema 965: ¿Qué altura debe tener un tubo para fabricar con él un barómetro de agua?

$$d_{H_2O} \cdot g \cdot h_{H_2O} = d_{Hg} \cdot g \cdot h_{Hg}$$

$$d_{H_2O} \cdot h_{H_2O} = d_{Hg} \cdot h_{Hg}$$

$$h_{H_2O} = \frac{d_{Hg} \cdot h_{Hg}}{d_{H_2O}} = \frac{13.600 \frac{kg}{m^3} \cdot 0,76 m}{1.000 \frac{kg}{m^3}} = \underline{10,34 m}$$