

Drijvende vijverbol?

1. Luuk moet het volume van de **hele** bol bepalen, niet alleen van het deel dat onder water zit.
2. Luuk moet nu het volume bepalen van het opgevangen water.
3. Van drie metingen het gemiddelde bepalen verhoogt de nauwkeurigheid.

$$4. \quad \frac{1216 + 1245 + 1228}{3} = 1230 \text{ g}$$

$$5. \quad \rho = \frac{m}{V} = \frac{636}{864} = 0,74 \text{ g/cm}^3$$

$\rho_{\text{steen}} = 1,8 \text{ g/cm}^3$ en dat is veel groter dan die van de bol.
De bol kan dus niet een massief stenen bol zijn.