

$$D = \frac{m \times L}{m}$$

dans $h \cdot D = h \cdot x + h \cdot L - h \cdot m$

dans $D = dx + dl - dm$

dans on obtient : $\frac{AD}{D} = \frac{Ax}{x} + \frac{AL}{L} \oplus \frac{Am}{m}$ car on majore.

dans $AD = D \left(\frac{Ax}{x} + \frac{AL}{L} + \frac{Am}{m} \right) = 0,02 \text{ mkg}$

dans $\Delta y = \Delta h + \Delta D = 2 \cdot 10^{-2} \text{ mm}$

Calcul de γ :

Table 1: $\gamma = \frac{18,4325 \times 1,438 \times 9,81 \times 10^3 \times 10^{-6}}{2 \times 2 \times 1} = 0,067356 \text{ N/m}$ 178

dans $\gamma = 67,356 \pm 2 \cdot 10^{-2} \text{ mN/m}$

Table 2: $\gamma = \frac{28,025 \times 0,822 \times 9,81 \times 10^3 \times 10^{-6}}{4 \times 1} = 0,0564971$

$= 0,0564971$

dans $\gamma_2 = 56,500 \pm 2 \cdot 10^{-2} \text{ mN/m}$

$36,500 + 902$

si votre résultat suit précision et est correct il faut aussi que la

la mesure théorique donnée en cours est de : $\gamma = 73 \text{ mN/m}$

$\frac{\gamma}{\gamma} = 0,92$ et $\frac{\gamma_2}{\gamma} = 0,76$

des (chiffres significatifs) comparés

entre γ_1 et γ il y a un écart de 8% et entre γ_2 et γ 24%.

$\gamma_{\text{mesuré}} = \frac{mg}{R}$ $\gamma_{\text{théo}} = \frac{mg}{R \cdot \cos \alpha}$

dans $\frac{\gamma_{\text{mesuré}}}{\gamma_{\text{théorique}}} = \cos \alpha$