

Facundo Otero S. 428.955-3

5) \* La forma correcta de expresar el resultado sería:  $[24,79 \pm 0,37] \text{ mL}$

$$\text{y en m}^3: 24,799 \text{ ml} \rightarrow 24,799 \times 10^{-6} \text{ m}^3$$

$$0,37458 \text{ ml} \rightarrow 0,37458 \times 10^{-6} \text{ m}^3$$

\* Expresado en  $\text{m}^3$  sería:  $[(24,79 \pm 0,37) \times 10^{-6} \text{ m}^3]$

$$8) F = m \cdot a = f(m, a) \quad m = (150 \pm 1) \text{ g} = (15,0 \pm 0,1) \times 10^{-2} \text{ kg}$$

$$a = (3,12 \pm 0,25) \text{ m/s}^2$$

$$\mu(F)^2 = \left(\frac{df}{dm}\right)_x^2 \cdot (\mu(m))^2 + \left(\frac{df}{da}\right)_x^2 \cdot (\mu(a))^2$$

$$\frac{df}{dm} = a \quad \frac{df}{da} = m$$

$$\mu(F)^2 = (3,12)^2 \cdot (0,001)^2 + (0,15)^2 \cdot (0,25)^2$$

$$\mu(F) = \sqrt{0,0014159844}$$

$$\mu(F) = 0,0376295682 \text{ N}$$

$$[F = (0,47 \pm 0,04) \text{ N}]$$