

## Prova de grau superior

### Matèria: Tecnologia industrial

Exercici 9 de l'opció B:

a)

$$L1_{\max} = 1,54 \text{ cm} - 0,98 \text{ cm} = 0,56 \text{ cm}$$

$$L1_{\min} = 1,46 \text{ cm} - 1,02 \text{ cm} = 0,44 \text{ cm}$$

b)

$$St = 0,5 \text{ cm} \cdot 0,5 \text{ cm} + 0,5 \text{ cm} \cdot 1,5 \text{ cm} = 0,25 \text{ cm}^2 + 0,75 \text{ cm}^2 = 1 \text{ cm}^2$$

$$V = 1 \text{ cm}^2 \cdot 5 \text{ cm} = 5 \text{ cm}^3$$

$$m = 2,7 \text{ g/cm}^3 \cdot 5 \text{ cm}^3 = 13,5 \text{ g}$$

### Matèria: Química

A la prova de Química de grau superior hi ha una errata a la solució de l'exercici 6.

En comptes de:

$$\text{pH} = 0,3$$

La solució hauria de ser:

$$\text{pH} = -0,3$$

Malgrat el pH de les solucions més comunes es troba entre 0 i 14, els àcids forts molt concentrats com el de l'enunciat poden implicar valors negatius de pH