Nom

1. Fes la conversió dels següents volums.

(1 p)

 $12,3 \text{dm}^2 = 1230 \text{ cm}^2 = 123000 \text{ mm}^2 = 0,123 \text{ m}^2$

2. Calcula el volum de les figures en metres cúbics.

(2p)

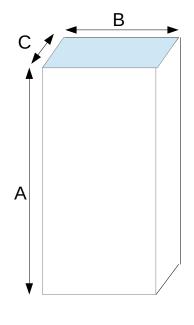
Les mides són:

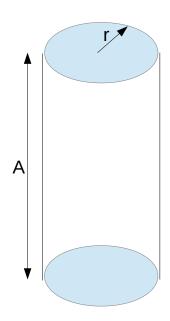
A = 2000 mm

B= 1500 mm

C= 250 mm

r = 630 mm





 $V_1 = A \times B \times C$

 $V_1 = 2 \text{ m x } 1,5 \text{ m x } 0,25 \text{ m}$

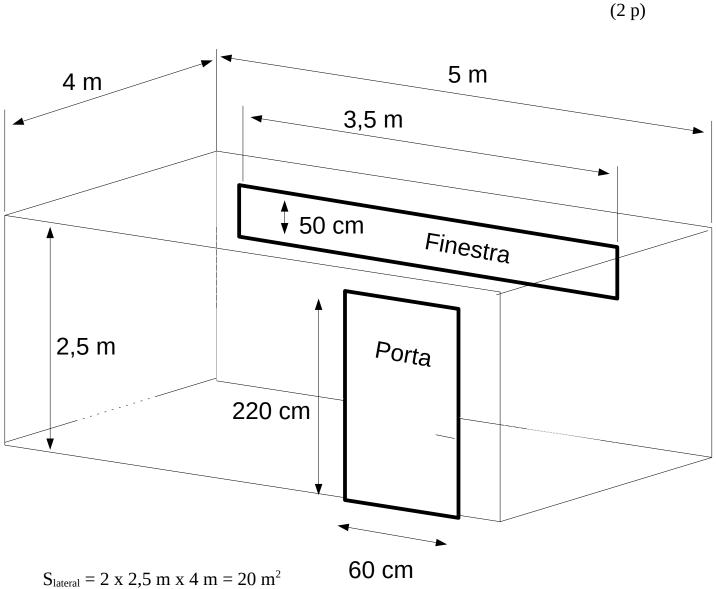
 $V_1 = 0.75 \text{ m}^3$

 $V_2 = 3.14 \times 0.63 \text{ m} \times 0.63 \text{ m} \times 2 \text{ m}$

 $V_2 = 2,49 \text{ m}^3$

3. Calcula la quantitat de pintura necessaria per donar dues mans de pintura a la següent habitació.

Les instruccions del pot de pintura indiquen que amb 1 kg de pintura pots pintar 10 m² de superfície de paret.



 $S_{techo} = 4 \text{ m x 5 m} = 20 \text{ m}^2$

 $S_{puerta} = 2.5 \text{ m x 5 m} - (2.2 \text{ m x 0.6 m}) = 11.18 \text{ m}^2$

 $S_{ventana} = 2.5 \text{ m x 5 m} - (3.5 \text{ m x 0.5 m}) = 8.5 \text{ m}^2$

Paulino Posada pàg. 2 de 5 Ciències Aplicades FPB2

28/04/22

$$S_{total} = 20 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2 + 11,18 \text{ m}^2 + 8,5 \text{ m}^2 = 59,7 \text{ m}^2$$

Para la primera mano de pintura se necesitan 6 kg, para la segunda otros 6 kg.

En total se necesitan 12 kg de pintura.

Paulino Posada pàg. 3 de 5

4. Els segments

(2p)

S1, de 3 cm,

S2, de 45 mm

S3, de 0,01 m

S4, de 0,5 dm

S5 de 20 mm,

s'han de dibuixar units pels extrems que duen la mateixa lletra.

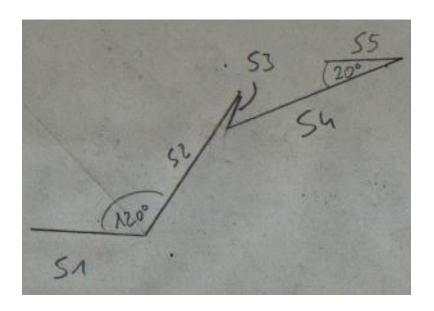
L'angle A entre els segments S1 i S2 és de 120°.

L'angle B entre els segments S2 i S3 és de 10°.

L'angle C entre els segments S3 i S4 és de 45°.

L'angle D entre els segments S4 i S5 és de 20°.

Quina és la llargària total de la línia que formen els segments?



La llargària total és de 15,5 cm.

Paulino Posada pàg. 4 de 5

Total punts 7

Paulino Posada pàg. 5 de 5