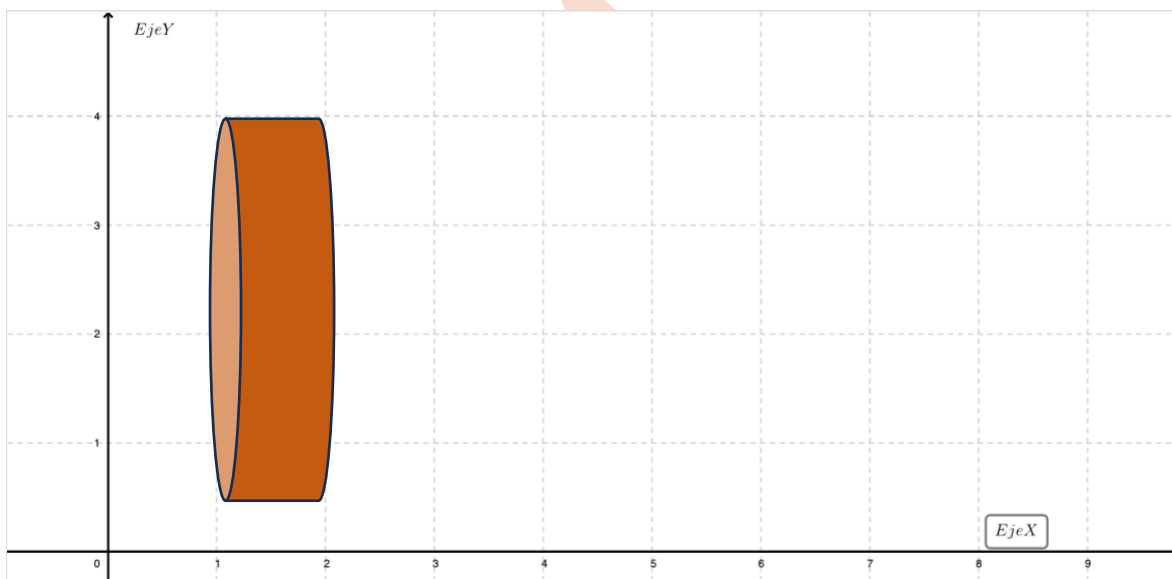


Ficha técnica vela Pembertty tipo moneda.

El producto final, para tallar, se puede definir como un cilindro con espesor o altura pequeña en comparación con su diámetro.

Las variables de entorno son:

- a) Diámetro: 25 cm
- b) Altura: 5 cm
- c) Radio: 12,5 cm
- d) Densidad parafina (ρ): $0,89 \frac{g}{cm^3}$



Consideraciones:

A_c : Área del cilindro

V_c : Volumen del cilindro

$$A_c = 2\pi x * h$$

$$V_c = \int_0^r A_c dx \quad \longrightarrow \quad V_c = \int_0^r 2\pi x h dx \quad \longrightarrow \quad V_c = 2\pi h \int_0^r x dx$$

$$V_c = 2\pi h \left[\frac{x^2}{2} \right]_0^r \quad \longrightarrow \quad V_c = 2\pi h \frac{r^2}{2} \quad \longrightarrow \quad V_c = \pi r^2 h$$

$$V_c = \pi(12,5)^2 * 5 \text{ cm}^3 \longrightarrow V_c = 781,25\pi \text{ cm}^3 \longrightarrow V_c = 2454,37 \text{ cm}^3$$

$$\rho = \frac{m}{v} \longrightarrow m = \rho * v \longrightarrow m = 0,89 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} * 2454,37 \text{ cm}^3$$

$$m = 2184,38 \text{ g} \longrightarrow m = 2,184 \text{ kg}$$

Conclusión:

El producto final, para tallar, tiene una masa de aproximadamente 2 kg; en consecuencia los aditivos para garantizar una buena distribución de color, brillo y dureza son definidos por Pemberty.

