

Pregunta 4:

$$28\text{cm} \approx 0,28\text{m}$$

- a.) 2 metros $\rightarrow$ Eslora
1,5 m $\rightarrow$ manga

Como es un Rectángulo $a \cdot b \cdot c$

$$V = 2\text{m} \cdot 1,5\text{m} \cdot 0,28\text{m}$$

$$V = 0,84\text{m}^3$$

Dens. del agua: 1000kg/m^3

$$D \cdot V = \text{masa}$$

$$1000 \cdot 0,84 = \text{masa}$$

$$840\text{Kg} = \text{masa del caballo.}$$

- b) El centro de boyantez subió verticalmente, ya que aumentó su Volumen sumergido debido a que el calado aumentó.
- c) Su desplazamiento aumenta, debido a que el calado también aumenta. Por lo tanto, se puede inferir que son directamente proporcionales.