

Pregunta 4

$$W = 3.000 \text{ ton}$$

$$KM = 4,5 \text{ mt.}$$

$$\text{Asiento} = 50 \text{ cm}$$

$$MTC = 80 \frac{\text{ton} \times \text{mt}}{\text{cm}}$$

$$KM = KM - GM \quad / \quad KM = KB + BM$$

$$P = \frac{MTC \times \text{Asiento}}{I} \quad / \quad I = \text{dist. popa a CF.}$$

$$\text{Pérdida} = \frac{P \times KM}{W}$$

Desarrollo

$$P = \frac{80 \frac{\text{ton} \times \text{mt}}{\text{cm}} \times 50 \text{ cm}}{40 \text{ mt}} \Rightarrow P = 100 \text{ ton}$$

$$\text{Pérdida} = \frac{100 \text{ ton} \times 4,5 \text{ mt}}{3.000 \text{ ton}} \Rightarrow \text{Pérdida} = 0,15 \text{ mt.}$$

GM_I = al momento en que la popa entre en contacto con la cama del dique, disminuirá en 0,15 mt.