

buque rectangular

2

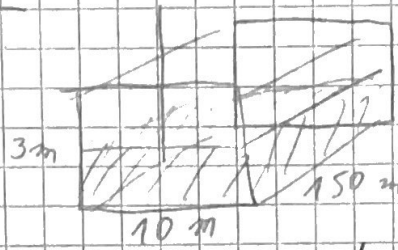
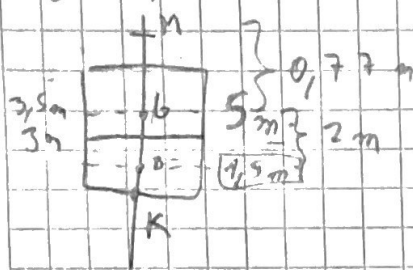
$L = 150 \text{ m}$
 $B = 10 \text{ m}$
 $D = 5 \text{ m}$
 $\rho = 1,027 \text{ T/m}^3$

$GM = ?$
 $GM \text{ positivo?}$

$t_{medio} = 3 \text{ m} \rightarrow \text{en agua salada}$
 $a_{medio} = 1 \text{ m (100 cm)}$

$KG = 3,5 \text{ mts}$

¿Cumple las condiciones para entrar a agua?



$\text{desplazamiento} = 3 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot 150 \text{ m} \cdot 1,027 \text{ T/m}^3$

$= 4500 \text{ m}^3 \cdot 1,027 \text{ T/m}^3$

$\text{desplazamiento} = 4621,5 \text{ T}$

$I_T = \frac{L \cdot B^3}{12} = \frac{150 \cdot 10^3}{12} = 12.500 \text{ (m)}^4 = I_T$

$\text{Volumen sumergido (V)} = 4500 \text{ m}^3$

$BM = \frac{I_T}{V} = \frac{12.500 \text{ (m)}^4}{4500 \text{ (m)}^3} = 2,77 \text{ m} = BM$

$L = 150 \text{ m}$
 $B = 10 \text{ m}$
 $KG = 3,5 \text{ m}$
 $BM = 2,77 \text{ m}$

$GM = 0,77 \text{ m}$
 $KH = 4,23 \text{ m}$

$GM = 0,77 \text{ m}$

$BM - BG = GM$
 $2,77 - 2 = 0,77 \text{ m}$

R: Si cumple la condición, porque tiene un GM positivo, además debe estar adrizado y el acento de 1 m también debe ser positivo. Hay que tener cuidado si porque si bien su GM es positivo, está casi al límite.