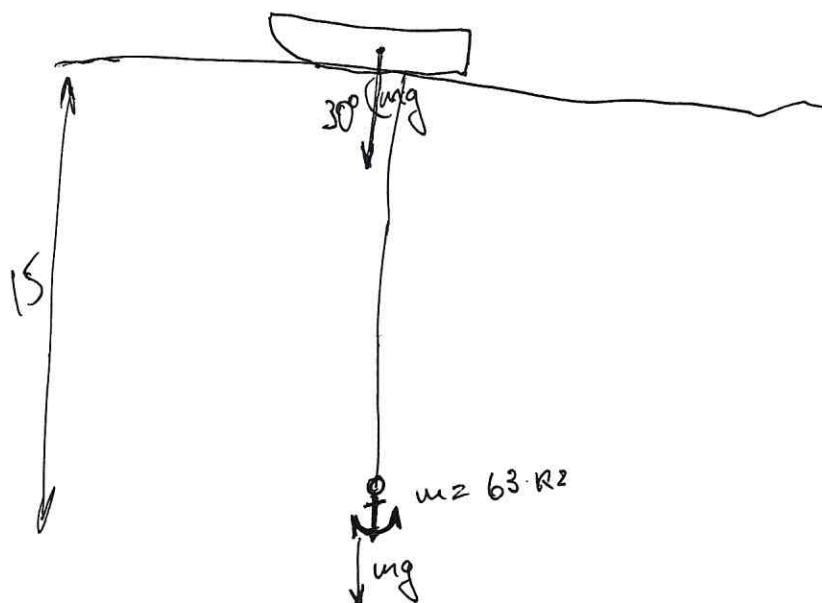




Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр К-7811-11-17

Задача I.

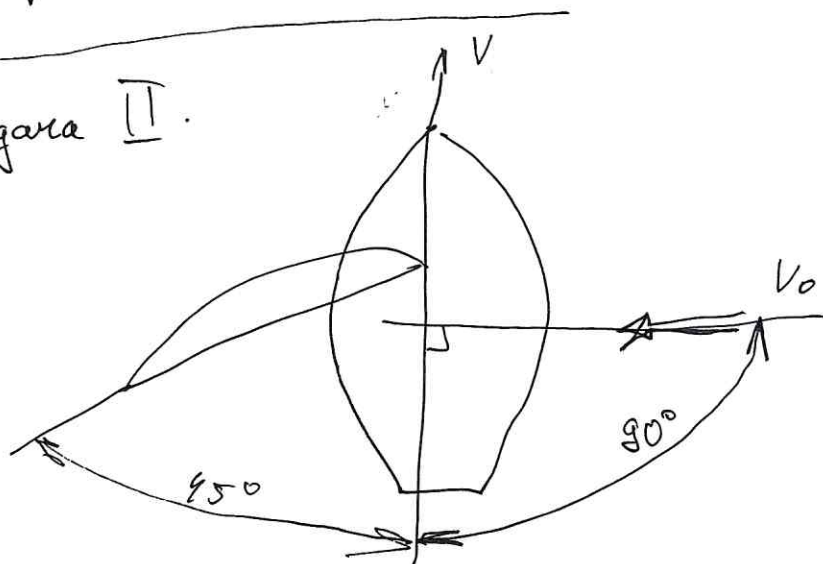


$$l_{\text{м. уелч}} = 3,7 \text{ м} \Rightarrow m_{15 \text{ м. уелч}} = 15 \cdot 3,7 = 55,5 \text{ кг}$$

$$\rho_c = 7850 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{чб}} = 1025 \text{ кг/м}^3$$

Задача II.



$$d_s = 100 \text{ мм}$$

$$L = 200 \text{ мм}$$

$$n = \frac{2}{1}$$

$$P = 250 \text{ Н}$$

$$P_p = ?$$

$$W = ? \quad \left(t = 10 \text{ с} \right. \\ \left. H = 5 \text{ м} \right)$$