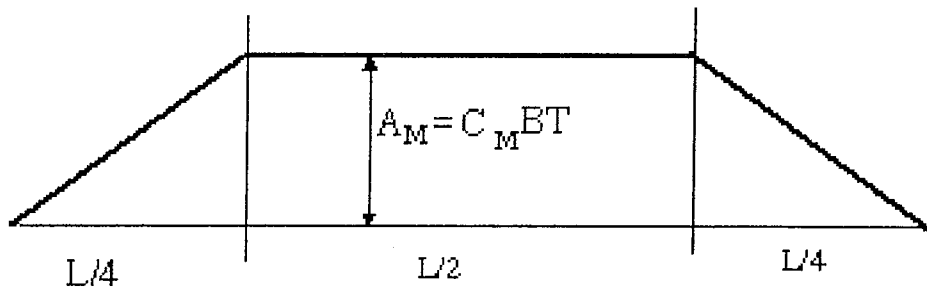


Ajankohta 13.10.2008

1. Laivan kaaripinta-alakäyrä on seuraava:



Laske uppouman tilavuus ja prismaattinen täyteläisyysaste C_p .

2. Esitä laivan tehtävän (mission) pohjautuva jaottelu. Ja anna kustakin ryhmästä esimerkki.

3. Nopea lautta, jonka suunnittelunopeus on 40 solmua ja päämitat: $L_{pp} = 85$ m, $B = 14$ m, $T = 2,0$ m ja $C_B = 0,44$. Sen kantavuusaste $W_{DW}/\Delta = 0,25$. Kantavuudesta on 20 % polttoaineen osuus. Laivan omapaino jakautuma: runko ja varusteet 75 % ja koneisto 25 %. Laske laivan Normandin luku.

4. Laske edellisen tehtävässä esitetyn nopean lautan Frouden luku ja hoikkuusluku?

5. Lastilaivan kansirakennuksen sijoitusvaihtoehdot. Analysoi vaihtoehtoja (plus- ja miinusnäkökohtia)

Vastaa esitettyyn kysymykseen lyhyesti ja selkeästi. Käytä selkeitä piirroksia apuna. Muista siisti käsiala!