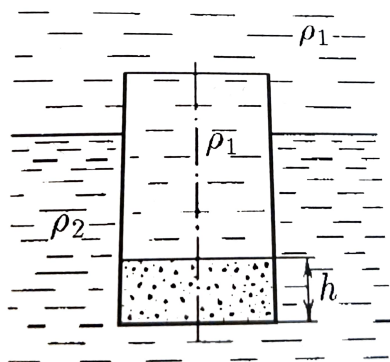


## 0.1 ამოცანა 1

განსაზღვრე წნევა  $S$  კვეთისა და  $m$  მასის მცურავი ცილინდრის ქვედა ზედაპირზე, თუ ატმოსფერული წნევაა  $P_0$

## 0.2 ამოცანა 2

$m$  მასის თხელკედლიანი ჭიქა ვერტიკალურად დაცურავს  $\rho_1$  და  $\rho_2$  სიმკვრივის ორი სითხის გამყოფ საზღვარზე. განსაზღვრეთ ქვედა სითხეში ჭიქის ჩაძირვის სიღრმე, თუ ჭიქის ფსკერის სისქვა  $h$ , განიკვეთის ფართობი -  $S$ , ხოლო ჭიქა შევსებულია  $\rho_1$  სიმკვრივის სითხით.



სურ 1: A boat.

## 0.3 ამოცანა 3

ორი თითოეული  $10^3$  მოცულობის ბურთულა გადამბულია ძაფით. განსაზღვრე ძაფის დაჭიმულობის ძალა, თუ ზედა ბურთულა წყალში ნახევრად ჩაძირული ტივტივებს. ქვედა ბურთულა ზედაზე სამჯერ მეტია.

## 0.4 ამოცანა 4

ა) რა ნივთიერებისაგან უნდა იყოს დამზადებული გირი, რომ ზუსტი აწონვებისას არ დაგვირდეს ჰაერით გამოწვეული მასის "დაკარგვის" შესწორება.  
ბ) წელიან ჭურჭელში ვერტიკალურ მდგომარეობაში დაცურავს მართკუთხა ძელაკი, როგორ შეიცვლება წელის დონე ჭურჭელში თუ ძელაკი გადავა ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში.