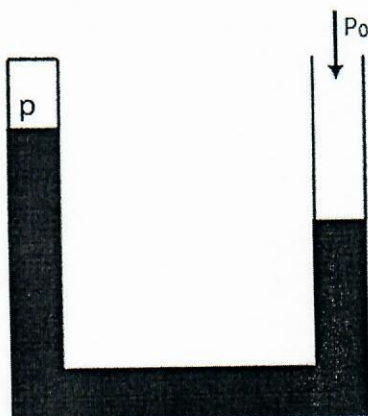
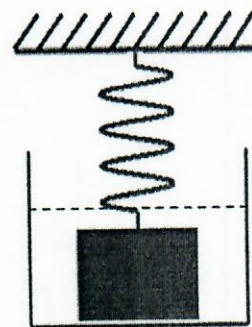


## VII კლასი

1. რა მაქსიმალური წნევა შეიძლება აწარმოოს აგურმა, ჰორიზონტალურ ზედაპირზე, რომლის ზომებია  $20\text{სმ} \times 10\text{სმ} \times 5\text{სმ}$ , სიმკვრივე  $2000 \text{ კგ/მ}^3$ .  $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .
2. კუბის ფორმის ჭურჭლის მოცულობა  $1 \text{ მ}^3$ -ია, რომელიც ავსებულია წყლით. რამდენით ნაკლებია ჭურჭლის ფსკერზე წარმოებული წნევის ძალა გვერდით ზედაპირზე წნევის ძალაზე.  $\rho_{\text{წყ}} = 1 \text{ გ/სმ}^3$   $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .
3. ორმუხლიან ზიარჭურჭელში ასხია ვერცხლისწყალი. ერთ მუხლში დაამატეს  $20 \text{ სმ}$  სიმაღლის წყალი. რა სიმაღლის ნავთი უნდა დავამატოთ მეორე მუხლში, რომ წყლისა და ნავთის თავისუფალი ზედაპირები ერთ დონეზე იყოს.  $\rho_{\text{წყ}} = 1 \text{ გ/სმ}^3$ ,  $\rho_{\text{ნავთ}} = 0,8 \text{ გ/სმ}^3$ ,  $\rho_{\text{ვწყ}} = 13,6 \text{ გ/სმ}^3$ .  $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .
4. ჰიდრავლიკური მანქანის მცირე დგუმის ფართობი  $10 \text{ სმ}^2$ -ია. მისი მეშვეობით მაღლა სწევენ  $40 \text{ კგ}$  მასის სხეულს, რისთვისაც მცირე დგუმზე იმოქმედეს  $10 \text{ ნ}$  ძალით. რა სიმაღლეზე აიწევს დიდ დგუმში, თუ მცირე დგუმში დაიწევს  $10 \text{ სმ}$ -ით.  $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .
5. დინამომეტრის ჩვენება, როცა მასზე  $4 \text{ გ/სმ}^3$  სიმკვრივის ერთგვაროვანი სხეულია დაკიდებული  $8 \text{ ნ}$ -ია. სხეულის სითხეში ჩაშვების შემდეგ დინამომეტრის ჩვენება  $6 \text{ ნ}$  გახდა. იპოვეთ სითხის სიმკვრივე.  $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .
6.  $270 \text{ გ}$  მასის ალუმინის ღრუ სფერო ცურავს ზეთში. იპოვეთ სიღრუსის მოცულობა, თუ  $\rho_{\text{თ}} = 900 \text{ კგ/მ}^3$   $\rho_{\text{ალ}} = 2700 \text{ კგ/მ}^3$   $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .
7. ნახ.1 -ის მიხედვით იპოვეთ ჭურჭელში ჩასხმული ვერცხლისწყლის დონეთა სხვაობა, თუ დახურულ მუხლში წნევა  $P$  ტოლია, ხოლო ატმოსფერული წნევაა  $P_0$ .  $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .
8.  $10 \text{ სმ}$  წიბოს მქონე კუბის ფორმის ერთგვაროვანი სხეული ჩაშვებულია წყალში. კუბსა და ჭერს შორის მოთავსებულია  $100 \text{ ნ/მ}$  სიხისტის,  $2 \text{ სმ}$ -ით შეკუმშული ზამბარა. (იხ. ნახ.2) რა წნევას ქმნის სხეული ჭურჭლის ფსკერზე? სხეულის სიმკვრივეა  $4000 \text{ კგ/მ}^3$ . წყლის სიმკვრივეა  $1000 \text{ კგ/მ}^3$ .  $g = 10 \text{ ნ/კგ}$ .



ნახ.1



ნახ.2