- 1. ერთმანეთს შეურიეს 700 კგ/მ³ და 900 კგ/მ³ სიმკვრივის სითხეები. მიღებული ნარევის სიმკვრივე 850 კგ/მ³-ია. როგორია შერეული სითხეების მოცულობათა ფარდობა?
- 2. ცილინდრული ფორმის ჭურჭლიდან სითხე მთლიანად გადაასხეს მეორე ცილინდრული ფორმის ჭურჭელში, რომლის ფსკერის ფართობი 3-ჯერ მეტია, ვიდრე პირველი ჭურჭლის. ამ დროს წნევა შემცირდა 100 პა-ით. როგორი იყო სითხის წნევა პირველ ჭურჭელში?
- 3. ვერტიკალურ ვიწრო, გრძელ მილში ასხია სითხე. წნევა მილის ფსკერზე არის p. იპოვეთ ეს წნევა, თუ მილს დავხრით ჰორიზონტისადმი ვo°-იანი კუთხით და მილიდან გადმოიღვრება წყლის მეოთხედი.
- 4. ნახ. 1-ზე მოცემულია ზამბარის სიგრძის დამოკიდებულება მასზე მოდებულ ძალაზე. რა ძალაა საჭირო, რომ ზამბარის სიგრძე 15 სმ გახდეს?
- 5. მატარებელში მჭდომმა მგზავრმა შენიშნა, რომ ხიდზე იმყოფებოდა 20 წმ-ის განმავლობაში. ხიდზე მდგომმა დამკვირვებელმა კი დააფიქსირა, რომ მატარებელი ხიდზე იყო 70 წმ-ის განმავლობაში. რამდენჭერ მეტია მატარებლის სიგრძე ხიდის სიგრძეზე?
- 6. ერთნაირი მუხლების მქონე U-ს მაგვარ მილში ასხია წყალი. როგორი იქნება წყლის დონეთა სხვაობა, თუ ერთ-ერთ მუხლში ჩავასხამთ ვი სმ სიმაღლის ნავთს? ნავთის სიმკვრივეა o,8 გ/სმ³, წყლის -1 გ/სმ³.
- 7. ჰორიზონტალურ ზედაპირზე მოთავსებულ 20 კგ მასის უძრავ სხეულზე მოქმედებას იწყებს ზედაპირის პარალელური, დროის პროპორციული ძალა F=1ot. ზედაპირთან სრიალის ხახუნის კოეფიციენტია 0,4. იპოვეთ ხახუნის ძალის მნიშვნელობა 5 წმ და 10 წმ მომენტებისათვის.
- 8. მოღუნული მილი (ნახ. 2) ავსებულია წყლით და ჰაერით. იპოვეთ წნევა A წერტილში და ჰაერის წნევა მილში, თუ h=20 სმ და ატმოსფერული წნევაა  $10^5$  პა. მარცხენა მუხლი დახურულია, მარჯვენა კი ღია. წყლის სიმკვრივეა 1000 კგ/მ3.



