VII კლასი

- 1. მდინარეში მყოფი ტივი 100 მეტრს გადის 50 წამში. რა დროში გაივლის, იმავე მდინარეში, დინების მიმართულებით 2 კმ-ს მოტორიანი ნავი, რომლის ძრავს უძრავ წყალში შეუძლია განავითაროს 48 მ/წმ სიჩქარე?
- 2. ავტომობილმა გასავლელი გზის მესამედი 3-ჯერ მეტი სიჩქარით გაიარა ვიდრე გზის დარჩენილი ნაწილი. გამოთვალეთ მისი სიჩქარე გზის თითოეულ უბანზე, თუ მთელ გზაზე საშუალო სიჩქარე 18 მ/წმ-ია.
- 3. ერთმანეთს შეურიეს ორი სითხე, რომელთა მოცულობებია 10 ლ და 20 ლ. ხოლო სიმკვრივეები შესაბამისად არის 1000 კგ/ θ^3 და 1150 კგ/ θ^3 . განსაზღვრეთ მიღებული წარევის სიმკვრივე.
- 5. 200 წ/მ სიხიტის ზამბარაზე დაკიდებულია სათლი (ვედრო), რომელშიც ჩასხმულია 6 ლ მოცულობის წყალი. განსაზღვრეთ ზამბარის წაგრძელება, თუ ცარიელი სათლის მასა 0.5 კგ-ია. (წახ.1) $\rho_{\text{წყალი}}=1000$ კგ/მ³. g=10 წ/კგ.
- 6. ზიარჭურჭელში ასხია წყალი და ზეთი (ნახ.2) $\rho_{\text{ზეთის}} = 0,8$ $\rho_{\text{წყალი}}$. ზეთის სვეტის სიმაღლე 6სმ-ია. განსაზღვრეთ მუხლებში წყლის დონეთა შორის h სხვაობა.
- 7. მაგიდაზე დადებულ ცილინდრული ფორმის 200 გ მასის ჭურჭელში 1 ლ ნავთი ასხია. რას უდრის წნევა მაგიდაზე, თუ ჭურჭლის ფუძის ფართობი 20 სმ²-ია? $\rho_{5330}=0.88$ /სმ³. g=105/კგ.
- 8. ტივის საკუთარი მასა 4 ტონაა. ის დატვირთული ტივტივებს წყალში და ამევებს 5 მ 3 მოცულობის წყალს. განსაზღვრეთ მასზე მოთავსებული ტვირთის მასა. $\rho_{\text{Fysmo}}=1000$ კგ/მ 3 . g=10 5/კგ.



