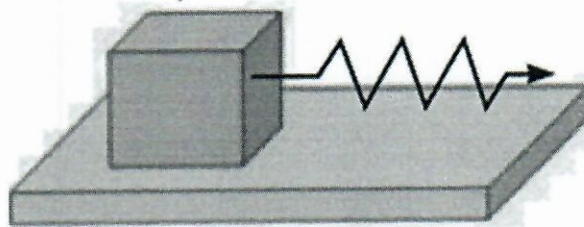
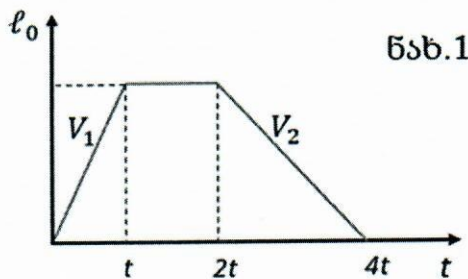


VII კლასი

1. (ნახ. 1-ზე) გამოსახულია სხეულსა და ათვლის სათავეს შორის მანძილის დროზე დამოკიდებულების გრაფიკი. იპოვეთ V_1 და V_2 , თუ საშუალო სიჩქარე 8 მ/წმ -ია.
2. ჰორიზონტალურ ზედაპირზე მოთავსებულ ძელაკზე მოქმედი რეაქციის ძალის მოდული 140 ნ-ია. რა მასის ტვირთი უნდა დავადოთ ზევიდან მოცემულ სხეულს, რომ მასზე მოქმედი რეაქციის ძალა 1,6 - ჯერ გაიზარდოს? დახაზეთ ნახაზი და მიუთითეთ სიმძიმის და რეაქციის ძალები. $g = 10$ ნ/კგ.
3. უძრავი ყუბზარა აფეთქებისას გაიყო 3კგ და 6კგ მასის ნამსხვრევებად. იპოვეთ ნამსხვრევების სიჩქარეთა ფარდობა.
4. ზიარჭურჭელში ასხია ვერცხლისწყალი. ერთ მუხლში დაამატეს წყალი, მეორეში კი-ნავთი. იპოვეთ ვერცხლისწყლის დონეთა სხვაობა, თუ წყლის სვეტის სიმაღლე 26,4სმ-ია, ნავთის კი-50სმ. $\rho_{წყ} = 1$ გ/სმ³, $\rho_{ნავთი} = 0,8$ გ/სმ³, $\rho_{ვწყ} = 13,6$ გ/სმ³.
5. ორი ზამბარიდან პირველის სიხისტეა 100 ნ/მ. ზამბარებზე კიდებენ ერთნაირ 1კგ მასის ტვირთებს. მეორე ზამბარის წაგრძელება 2 სმ-ით ნაკლები აღმოჩნდა ვიდრე პირველის. იპოვეთ მეორე ზამბარის სიხისტე. $g = 10$ ნ/კგ.
6. ჰორიზონტალურ ზედაპირზე მოთავსებულ 2 კგ მასის ძელაკზე გამოზმულია 50 ნ/მ სიხისტის ზამბარა. ზამბარის მეორე ბოლოს ექაჩებიან მზარდი ძალით (ნახ.2). როდესაც ზამბარის წაგრძელება 10 სმ გახდა, ძელაკმა სრიალი დაიწყო. განსაზღვრეთ ზედაპირთან ხახუნის კოეფიციენტი. $g = 10$ ნ/კგ.
7. ცილინდრულ ჭურჭელში ჩასხმული 1 ლ წყლის სვეტის სიმაღლე 10 სმ-ია. მას ზემოდან დაამატეს 360 გ მასის ზეთი. განსაზღვრეთ ამის შემდეგ ჭურჭლის ფსკერზე სითხეების მიერ წარმოებული წნევა. $\rho_{წყ} = 1$ გ/სმ³ $\rho_{ზეთი} = 900$ კგ/მ³
8. ტბაში წყლის თავისუფალი ზედაპირიდან h სიღრმეზე წნევა P - ს ტოლია. გამოთვალეთ წნევა $\frac{h}{2}$ სიღრმეზე. ატმოსფერული წნევა P_0 - ის ტოლია.



ნახ.2