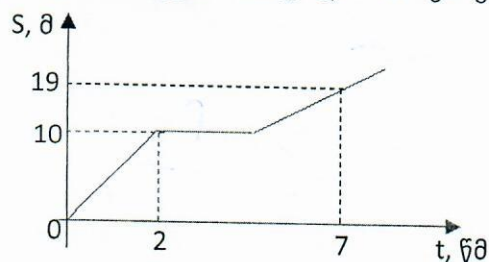


VII კლასი

1. სხეულზე მოქმედი სამი პარალელური ძალის ტოლქმედი 8 ნ-ია. ამასთან მოქმედი ძალებიდან ორი ცნობილია 10 ნ და 5 ნ. იპოვეთ მესამე ძალის შესაძლო მნიშვნელობები.
2. ჰორიზონტალურ ზედაპირზე ძევს 60 კგ მასის სხეული. სხეულზე მოქმედებს იწყებს ჰორიზონტალური 200 ნ ძალა. იპოვეთ სხეულზე მოქმედი ხახუნის ძალა, თუ ხახუნის კოეფიციენტი არის 0,4.
3. უძრავი 9 კგ მასის ყუმბარა აფეთქებისას გაიყო ორ ნაწილად, რომელთა სიჩქარეებიც ორჯერ განსხვავდება ერთმანეთისგან. იპოვეთ ნამსხვრევების მასები.
4. ტოლი მასის სხეულების მოცულობები განსხვავდება 2 სმ³-ით. იპოვეთ ამ სხეულების მოცულობები, თუ მათი სიმკვრივეებია 2000 კგ/მ³ და 1000 კგ/მ³.
5. ერთნაირი მასის ორი სითხის შერევისას მიღებული ნარევის სიმკვრივე არის 1500 კგ/მ³. იპოვეთ სითხეების სიმკვრივეები, თუ ერთის სიმკვრივე 3-ჯერ მეტია მეორეზე.
6. არადეფორმირებული ზამბარის სიგრძე 10 სმ-ია. 10 ნ ძალის მოქმედებით მისი სიგრძე გახდა 12 სმ. როგორი იქნება ზამბარის სიგრძე 15 ნ ძალის მოქმედებით?
7. ნახ-ზე მოცემულია სხეულის გავლილი მანძილის დროზე დამოკიდებულების გრაფიკი. ცნობილია, რომ სხეული გაჩერებული იყო 2 წმ-ის განმავლობაში. დახაზეთ სიჩქარის დროზე დამოკიდებულების გრაფიკი და იპოვეთ საშუალო სიჩქარე მოძრაობის დაწყებიდან 5 წმ-ის განმავლობაში.



8. სატვირთო ავტომობილი მოძრაობს 60 კმ/სთ სიჩქარით. რა სიჩქარით უნდა მოძრაობდეს მსუბუქი ავტომობილი, რომ ყოველი კილომეტრი გაიაროს 2 წთ-ით ჩქარა სატვირთოზე?
9. (ბონუსი) რა დროის განმავლობაში მოძრაობდა ავტომობილი, თუ გასავლელი გზის პირველ მესამედზე დახარჯა 10 წთ-ით მეტი, ვიდრე დანარჩენ გზაზე, სადაც სიჩქარე სამჯერ მეტი იყო, ვიდრე გზის პირველ მესამედზე.