

1. ავტობუსი მოძრაობს ხიდისკენ 72 კმ/სთ სიჩქარით. საწყის მომენტში მანძილი მასსა და ხიდს შორის 200 მ -ია. ხიდიდან რა მანძილზე იქნება ავტომობილი 40 წმ -ის შემდეგ, თუ ხიდის სიგრძე 400 მ -ია?
2. სხეულზე მოქმედებს სამი პარალელური ძალა, აქედან ორი 56 და 86 ძალები ურთიერთსაწინააღმდეგოდაა მიმართული. როგორი უნდა იყოს მესამე ძალა მოდულით და მიმართულებით, თუ ამ სამი ძალის ტოლქმედის მოდული 2 ნ -ია?
3. ერთი ქალაქიდან მეორეში მოძრაობისას ავტომობილმა გზის უბნებზე, რომლებიც ისე შეეფარდება ერთმანეთს, როგორც $1:2:3:4$, დახარჯა დროები, რომელთა შეფარდება შესაბამისად არის $4:3:2:1$. როგორია ავტომობილის მოძრაობის საშუალო სიჩქარე, თუ მისი სიჩქარე გზის ბოლო უბანზე არის 120 კმ/სთ .
4. 20 კგ მასის უძრავ ურიკას შეახტა 2 მ/წმ სიჩქარით მოძრავი 30 კგ მასის ბიჭი. როგორი იქნება ბიჭის სიჩქარე ურიკასთან ერთად?
5. 200 სმ^3 ჭურჭლის $\frac{3}{4}$ ავსებულია წყლით. ჭურჭელში ჩადეს 2 კგ მასის სხეული, რომელიც მთლიანად დაიფარა წყლით. ამ დროს ჭურჭლიდან გადმოიღვარა 50 სმ^3 მოცულობის წყალი. იპოვეთ ჩადირული სხეულის სიმკვრივე.
6. 0.9 ლიტრი მოცულობის ჭურჭელი ავსებულია წყლით. ჭურჭელში ალუმინის დრუ სფეროს ჩადირვის შემდეგ მასში დარჩა 0.6 ლ წყალი. რა მოცულობის სიდრუე აქვს ალუმინის სფეროს, თუ მისი მასა 540 გ -ია. $\rho_{\text{ალ}} = 2700 \text{ კგ/მ}^3$.
7. ორი სითხის შერევით მიღებული ნარევის სიმკვრივეა 1200 კგ/მ^3 , ხოლო მასა 120 გ . პირველი სითხის სიმკვრივეა 1800 კგ/მ^3 , ხოლო მეორესი 1000 კგ/მ^3 . იპოვეთ მეორე სითხის მასა.
8. გრაფიკზე მოცემულია სხეულის სიჩქარის დროზე დამოკიდებულება. იპოვეთ საშუალო სიჩქარე პირველი რვა წამის განმავლობაში, თუ ცნობილია, რომ I მართკუთხედის ფართობი 3-ჯერ მეტია II მართკუთხედის ფართობზე.

