VIII acosto

- ჰორიზონტალურ ზედაპირზე მოთავსებულ სხეულზე მოქმედებს 30 6 წევისა და 10 6 ჰორიზონტალური წინააღმდეგობის ძალები. იპოვეთ ტოლქმედი ძალის მუშაობა 10 მ მანძილზე.
- 10 კგ მასის სხეული თანაბრად ააქვთ 10 მ სიმაღლეზე 5 წმ-ში. იპოვეთ განვითარებული სიმძლავრე. ჰაერის წინააღმდეგობის ძალა 10 5-ია.
- სათამაშო დამბაჩის ზამბარის სიხისტე 200 5/მ-ია. მასში მოთავსებული ბურთულის მასა 100 გ-ია. ზამბარა შეკუმშულია 10 სმ-ით. რა სიჩქარით გამოვარდება ბურთი ვერტიკალური გასროლისას.
- 4. 10 კგ მასის ხის ძელი დევს უძრავად ჰორიზონტალურ ზედაპირზე. მას მოსდეს ზედაპირის პარარელური 200 ნ ძალა. განსაზღვრეთ ძელის მიერ 50 მეტრ მანძილზე შეძენილი კინეტიკური ენერგია, თუ მისი ზედაპირთან ხახუნის კოეფიციენტი 0.2-ია.
- 100 ნ/მ სიხისტის ზამბარაზე დაკიდებულია 4 კგ მასის სხეული. განსაზღვრეთ რა მასის ტვირთი უნდა დავკიდოთ ხელმეორედ, რომ ზამბარის პოტენციური ენერგია 10 ჯ-ით გაიზარდოს.
- 6. ნახ.1-ზე მოცემული გრაფიკი ასახავს ზამბარაში აღმრული დრეკადობის ძალის დამოკიდებულებას ზამბარის გაჭიმვის სიდიდეზე. თუ იგივე ზამბარაზე დავკიდებთ 4 კგ მასის ტვირთს, რა იქნება მისი პოტენციური ენერგია?
- 7. 24 სმ სიგრძის ერთგვაროვანი ბერკეტი გაწონასწორებულია მის მარცხენა ბოლოზე დაკიდებული 3 კგ მასის ტვირთით. ამ ტვირთის მხარი 9 სმ-ია. ბერკეტის საყრდენი 7 სმ-ით მარჯვნივ გადაწიეს. რა მასის ტვირთი უნდა დავკიდოთ ბერკეტის მარჯვენა ბოლოზო, რომ იგი კვლავ წონასწორობაში იყოს?(ნახ.2)
- 8. 16 სმ სიგრძის ერთგვაროვანი ძელაკი მოძრაობს ჰორიზონტალური ზედაპირის გლუვ მარცხენა ნაწილზე (ნახ.3). ზედაპირის მარჯვენა ნაწილთან ძელაკის ხახუნის კოეფიციენტია 0,4. მინიმუმ რა სიჩქარე უნდა ჰქონდეს ძელაკს, რომ მთლიანად გადავიდეს ზედაპირის მარჯვენა ნაწილზე?
- 9. (ზონუსი) «ნახ.4-ზე გამოსახული ძაფით გადაბმული ორი ერთგვაროვანი ბერკეტი წონასწორობაშია. რისი ტოლია m მასა და მეორე ბერკეტის საყრდენზე დაწოლის ძალა.

