საშემოდგომო გამოცდა ფიზიკაში

VIII კლასი

- 1. 6 კგ მასის, უძრავი სხეულის სიჩქარე რა დროში გაიზარდა 10 მ/წმ-ით, თუ განვითარებული საშუალო სიმძლავრე 75 ვტ იყო.
- 2. რა მინიმალური მუშაობა უნდა შევასრულოთ, რომ 30^{0} -ით დახრილი სიბრტყით 5კგ მასის სხეული ავიტანოთ 10 მ სიმაღლეზე? ხახუნის ძალა იანგარიშეთ ისე როგორც ჰორიზონტალურ სიბრტყეზე. μ = 0,2
- 3. მქისე (ხორკლიან) ზედაპირზე მოთავსებულ 20 კგ მასის ფიცარს ერთ-ერთი ბოლოდან 2 მ-ის მოშორებით რა მინიმალური ძალა უნდა მოვდოთ, რომ ის მოვაბრუნოთ მეორე ბოლოს მიმართ ვერტიკალურ სიბრტყეში. ფიცრის სიგრძე 10 მ-ია.
- 4. თუ კალორიმეტრში ჩავასხამთ 100 გ 10° C-იან წყალს დამყარდება 11° C ტემპერატურა, ხოლო თუ იმავე საწყის ტემპერატურაზე კალორიმეტრში ჩავასხამთ 200გ 20° C-იან წყალს დამყარდება 19° C ტემპერატურა. გაიგეთ კალორიმეტრის სითბოტევადობა. $\mathbf{C}_{\mathbf{F}\mathbf{y}}$ =4200 $\mathbf{\chi}/\mathbf{z}$ $\mathbf{\delta}^*$ K.
- 5. -2° C -იანი ტემპერატურის ყინული გადააქციეს 100° C -იან ორთქლად. იპოვეთ დახარჯული სპირტის რაოდენობა, თუ ენერგიის ნახევარი იკარგება. \mathbf{q}_{L3} = $30*10^{6}$ χ /კგ, $\mathbf{\lambda}_{\mathsf{y}}$ = $3.4*10^{5}$ χ /კგ, \mathbf{L} =2.3* 10^{6} χ /კგ, \mathbf{C}_{y} =2100 χ /კგ*K.
- 6. რამდენჯერ შეიცვლება ორ წერტილოვან მუხტს შორის ურთიერთქმედების ძალა, თუ თითოეულ მუხტს და მუხტებს შორის მანძილს 2-ჯერ შევამცირებთ?
- 7. 200 ვტ-იან ნათურასთან მიმდევრობით შეაერთეს ისეთივე ნათურა და ჩართეს იგივე ძაბვის ქსელში. იპოვეთ საერთო სიმძლავრე შეერთების შემდეგ.
- 8. ნათურა გათვლილია 200 ვ ძაბვაზე. ქსელში ძაბვა 250 ვ-ია. რა დამატებითი წინაღობა უნდა გამოვიყენოთ, რომ ნათურამ ნორმალურ რეჟიმში იმუშაოს?