VIII zლასი

- 1. 200 χ /K სითბოტევადობეს ჭურჭელში ასხია 4 ლ $20^{\circ}C$ ტემპერატურის წყალი. რა მოცულობის $100^{\circ}C$ -იანი წყალი უნდა დავამატოთ მას, რომ მივიღოთ $40^{\circ}C$ ტემპერატურის ნარევი. C_{gg} = 4200 χ /კგ.
 - 2. 40% მქ კოეფიციენტის სპირტქურით რა მასის სპირტი უნდა დაიხარჯოს, რომ -20^{0} C-იანი 3 კგ მასის ყინულისგან მივიღოთ 100^{0} C-იანი წყლის ორთქლი. λ_{g} =340000 χ /კგ. C_{gg} = 4200 χ /კგ. C_{gg} = 2100 χ /კგ. C_{gg}
 - 3. 30° -იანი კუთხით დახრილი სიბრტყის სიგრმე 10 მ-ია. სიბრტყის ზედა წერტილიდან უსაწყისო სიჩქარით ჩამოსრიალდა მელაკი, რომლის სიჩქარე სიბრტყის ზოლოს 2 მ/წმ-ია. რამდენი გრადუსით გათბა მელაკი, თუ დაკარგული მექანიკური ენერგიის 50 % მისი შინაგანი ენერგიის გაზრდას მოხმარდა. C_{σ} = $1000 \, \chi/38$.K
 - 4. 16 სმ-ით დაშორებული ორი მცირე ზომის ბურთულა დამუხტულია ერთნაირი სიდიდის უარყოფითი მუხტით. იპოვეთ ელექტრონების ჭარბი რიცხვი თითოეულ ბურთულაზე, თუ მათ შორის ურთიერთქმედების ძალა 0.036 5-ია. $e=-1.6\cdot 10^{-19}$ კ. $K=9\cdot 10^9$ $68^2/$ კ 2
 - 5. ერთი და იმავე ნივთიერების მავთულის ორ ნაჭერს ერთნაირი მასა აქვთ, ერთის სიგრძე 6-ჯერ მეტია მეორეზე. რომელ ნაჭერს აქვს მეტი წინაღობა და რამდენჯერ?
 - 6. ნათურას აქვს წარწერა: 200 ვ და 100 ვტ. რა წინაღობის რეზისტორი უნდა შევუერთოთ მას, რათა შესაძლებელი იყოს მისი 300 ვ მაბვის ქსელში ნორმალურ რეჟიმში მუშაობა. ააგეთ შესაბამისი ნახაზი.
 - 7. 200 ვ მაზვაზე გაანგარიშებული $P_1=200$ ვტ, $P_2=300$ ვტ, $P_3=100$ ვტ სიმძლავრის ნათურები შეაერთეს ნახ.1-ის მიხედვით და ჩართეს 200 ვ მაზვის ქსელში. იპოვეთ თითოეული ნათურის მიერ მოხმარებული სიმძლავრე.
 - 8. ნახ. 2-ის მიხედვით იპოვეთ დენი თითოეულ რეზისტორში თუ მომჭერებს შორის ძაბვა 50ვ-ია.



