

0.1 ამოცანა 1

$N = 600$ გკ სიმძლავრის ელექტრული ნათურა ჩაუმეგვს გამჭვირვალე კალორიმეტრში, რომელშიც $m = 600$ გ წყალი ასხია. $\tau = 5$ წუთში წყალი გათბა $\Delta t = 46C^{\circ}$ -ით. ენერგიის რა k ნაწილი გამოასხივა კალორიმეტრმა? წყლის კუთრი სითბოტევადობა $c = 4.2 \cdot 10^3$.

0.2 ამოცანა 2

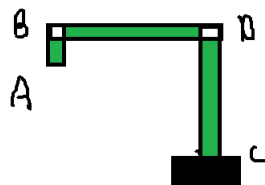
$100C^{\circ}$ ტემპერატურის წყალში $100C^{\circ}$ ტემპერატურის სხეულის ჩაშვების შემდეგ დამყარდა $40C^{\circ}$ -ის ტოლი საერთო ტემპერატურა. როგორა შეიცვლება წყლის ტემპერატურა, თუ პირველ სხეულს წყლიდან არ ამოვიღებთ და ჩავუშვებთ $100C^{\circ}$ ტემპერატურის ისეთსავე მეორე სხეულს.

0.3 ამოცანა 3

ცილინდრულ ჭურჭელში ჩასხმული ზეთის ზედაპირზე დაცურავს ყინულის ნაჭერი. როგორ შეიცვლება წნევა ფსკერზე და ზეთის დონე ჭურჭელში, როდესაც ყინული მთლიანად გადნება და წარმოქმნილი წყალი დაეშვება ჭურჭლის ფსკერზე?

0.4 ამოცანა 4

1 მ სიგრძის მოხრილი მილი ავსებულია წყლით. მილის ქვედა ბოლო დაცობილია და მილიდან წყალი არ გამოედინება. რა მოხდება, თუ მილის ქვედა C



ბოლოს გავსსნით?

0.5 ამოცანა 5

მოსწავლე ვასია ატარებს ექსპერიმენტს ფიზიკაში, ხოლო ძმა პეტია ეხმარება. ვასიამ ქილაში ჩაასხა $t_1 = 20C^{\circ}$, $V = 1$ ლიტრი მოცულობის წყალი და მოათავსა $P = 1$ კვტ. სიმძლავრის მადულარა, ჩართო და მეზობელ ოთახში გავიდა კლასელთან ტელეფონზე სასაუბროდ. $\tau = 5$ წთ-ის შემდეგ დაბრუნდა, ქილაში წყლის ტემპერატურა გაზომა და მიიღო $t_2 = 60C^{\circ}$. ამავდროულად აღმოჩნდა, რომ თურმე ძმას სანამ ვასია საუბრობდა მადულარა ცოტა ხნით გაუთიშავს. რამდენი ხანი გრძელდებოდა ძმის დახმარება? წყლის სითბოტევადობაა $c = 4.2 \cdot 10^3$, წყლის სიმკვრივე $\rho = 1 \cdot 10^3$. მადულარის, ქილის სითბოტევადობა და ასევე სითბოს დანაკარგები უგუბელყავით.